

Bracell

RESUMO PÚBLICO DO PLANO DE

MANEJO FLORESTAL



Resumo Público do Plano de Manejo Bracell Bahia

Este é o Resumo Público do Plano de Manejo da Bracell Bahia, uma versão reduzida do Plano de Manejo da empresa que descreve, de forma ampla e detalhada, os objetivos, responsabilidades, recursos e práticas para a adoção do manejo responsável.

Aqui estão as diretrizes para atendimento aos princípios, critérios e indicadores para plantações florestais da norma Cerflor ABNT NBR 14.789. A Bracell também possui o certificado da ISO 14001.

O objetivo deste resumo é informar às partes interessadas da Bracell sobre suas operações florestais, demonstrando seus esforços para garantir uma produção e crescimento sustentáveis.

Para isso, a Bracell utiliza um Sistema Integrado de Gestão (SIG) que identifica e avalia aspectos e impactos ambientais significativos, acompanha a execução de auditorias internas e faz a gestão das ações. O SIG também permite controlar documentos, monitorar e avaliar ações corretivas, riscos e oportunidades que servem de referência para o desenvolvimento sustentável das operações florestais.

Escopo da certificação Cerflor

O escopo da certificação florestal da Bracell envolve 91% da área total manejada pela empresa na Bahia. A inclusão de áreas no escopo segue os seguintes critérios:



- Áreas de plantações não convertidas após julho/2008;
- Áreas sem pendências relativas à posse ou à propriedade da terra.

Áreas de parceria florestal não estão no escopo de certificação e são avaliadas seguindo critérios de madeira advinda de fontes não controversas e fontes controladas.

Neste documento, você encontra informações sobre:

A Bracell	00
Caracterização da área de atuação	00
Gestão de pessoas	00
Gestão florestal	00
Gestão ambiental	00
Gestão social	00
Comunicação com a Bracell	00

A Brace11





A Bracell é uma das líderes globais em produção de celulose solúvel especial. Ela integra o Royal Golden Eagle (RGE), um grupo de empresas de classe mundial focadas na indústria de manufaturas e com atuação nos setores de celulose e papel, óleo de palma, fibras de viscoso e energia.

Na Bahia, a Bracell possui uma fábrica no Polo de Camaçari com capacidade para produzir até 485 mil toneladas anuais de celulose solúvel e celulose solúvel especial. A produção destina-se às indústrias de alimentos, medicamentos, cigarros, viscoso, celofane e esponjas.

No segmento de celulose solúvel especial, a empresa é, atualmente, a segunda maior fabricante mundial. No segmento de celulose solúvel, ocupa a terceira posição no ranking de mercado. Fotos de bobinas e fardos de celulose

A fábrica utiliza como principal matéria-prima a madeira de eucalipto obtida na base florestal da empresa, distribuída em 44 municípios do litoral norte e agreste do estado.



LOCALIZAÇÃO



43
municípios



165.4 mil
área total certificada

230.8 mil
total de áreas manejadas



97.8 mil
hectares - eucalipto

97.2 mil
hectares - vegetação nativa



1.500
empregos próprios

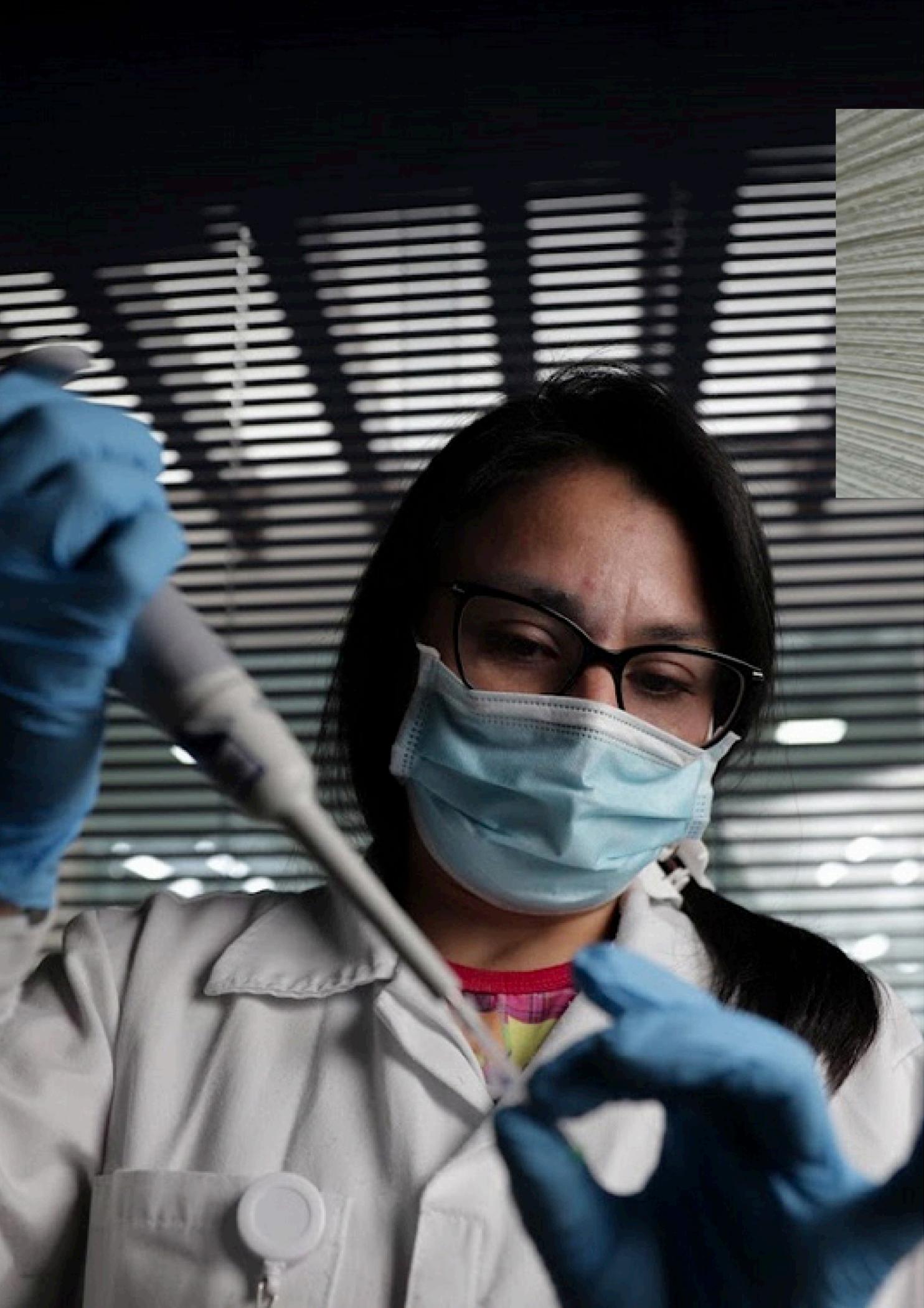
3.000
terceirizados

Nesta região a empresa é proprietária de aproximadamente 150 mil hectares. E possui diversas parcerias com proprietários locais que somam mais de 70 mil hectares. Sendo 165.4 mil hectares de áreas certificada pela Cerflor. Deste total, 97.8 mil hectares são áreas manejadas e 97.2 são áreas dedicadas à conservação da vegetação nativa. As operações no estado geram em média 1.500 empregos próprios e 3.000 terceirizados.

Além das unidades produtivas, a Bracell possui um escritório administrativo em Hong Kong e uma rede de vendas, marketing e suporte aos clientes, cobrindo os continentes europeu, americano e asiático, para os quais destina a maior parte de sua produção.

As unidades de manejo florestal da Bracell Bahia estão distribuídas em 43 municípios localizados entre as **latitudes 11° 16' 10" e 12° 36' 17" S e longitudes de 38° 59' 15" e 37° 25' 19" W.**

A fábrica fica no Polo industrial de Camaçari, a uma distância média de 128 km dos plantios de eucalipto.



Estratégia corporativa

A Bracell conta com o profissionalismo e as habilidades de seus colaboradores para alcançar, de modo sustentável, o resultado esperado de seu negócio: a produção de celulose solúvel especial de alta qualidade. Por isso, desenvolve continuamente a equipe e suas habilidades, comprometida em atrair e reter talentos e recompensá-los pelos resultados orientados, oferecendo-lhes oportunidades reais de crescimento na carreira. A missão, visão e valores fundamentais da Bracell expressam o que a empresa acredita e se esforça para viver no dia a dia de suas operações, com comportamentos que valorizam a excelência, o trabalho em equipe, o respeito, a integridade e a sustentabilidade de ponta a ponta do processo produtivo.

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 para a empresa.

Valores Fundamentais

O Grupo RGE acredita que para cumprir com sua missão e alcançar sua visão de futuro, existem valores que precisam estar enraizados em todos que fazem parte dos seus negócios. Por isso, todas as empresas do grupo RGE são pautadas por seis valores fundamentais, que podem ser resumidos pelos seguintes comportamentos:

Times que se complementam

Olhar de dono

Pessoas

Integridade

Cliente

Melhoria Contínua

TOPICC



Política integrada de gestão

A Bracell, produtora de celulose solúvel especial e de florestas renováveis e sustentáveis de eucalipto para a produção de celulose solúvel, ambas localizadas no estado da Bahia, buscam adotar as melhores práticas relacionadas à qualidade, meio ambiente, saúde e segurança, considerando as necessidades de seus clientes, acionistas, colaboradores, fornecedores e da sociedade.

Neste sentido, a Bracell se compromete a:

- Sensibilizar e capacitar seus colaboradores;
- Promover um ambiente de trabalho seguro e saudável;
- Respeitar o direito das comunidades locais, buscando o diálogo e a resolução de conflitos por meio de negociação e do consenso;
- Cumprir as exigências contratuais, a legislação de saúde e segurança do trabalho, previdenciária e trabalhista, os requisitos ambientais legais e aplicáveis e outros subscritos pela organização



- que se relacionem a suas atividades;
- Gerenciar os processos e seus respectivos aspectos e impactos sociais, ambientais e os perigos e riscos das atividades, com foco na prevenção da poluição, de conflitos e acidentes de trabalho;
- Compartilhar com a sociedade o desenvolvimento de programas de conservação e manejo sustentável dos recursos naturais;
- Fortalecer os processos internos e externos de comunicação e relação com os trabalhadores e demais partes interessadas, atuando com ética e respeito às pessoas, aberta ao diálogo em conformidade com os compromissos assumidos;
- Manejar as plantações florestais conforme os princípios e critérios das boas práticas, que conciliam salvaguardas ambientais com os benefícios sociais e viabilidade econômica;
- Implantar e manter os requisitos da cadeia de custódia, de acordo com a norma PEFC.

- Desdobrar as diretrizes estratégicas, de forma balanceada às necessidades e expectativas dos clientes, acionistas, colaboradores, fornecedores, sociedade e demais partes envolvidas;
- Garantir a melhoria contínua do seu sistema de gestão integrado a fim de assegurar o atingimento dos objetivos e metas, evitar acidentes e melhorar o desempenho ambiental e social.

gerenciadas de forma responsável. Nossa Estratégia de Sustentabilidade é baseada em seis pilares que abrangem a gestão de temas ambientais e sociais, além de políticas e práticas de gestão: Produção Responsável, Clima, Governança, Biodiversidade e Paisagens, Pessoas e Cultura, e Inclusão Social.

1. Governança da Sustentabilidade
2. Direitos Humanos
3. Práticas Trabalhistas e Trabalho Decente
4. Meio Ambiente e Gestão Florestal Sustentável
5. Conformidade com Leis e Regulamentos
6. Identificação e Monitoramento de Impactos Potenciais
7. Gestão Socioambiental de Fornecedores

Política de Sustentabilidade

Nosso compromisso é ser sustentável praticando a bioeconomia circular. Para isso, estamos revolucionando a indústria de celulose e nos empenhando a continuar na vanguarda, fornecendo produtos diversificados de florestas plantadas

Aponte a câmera do celular para o qr-code e veja a versão completa da Política de Sustentabilidade da Bracell. Ou acesse o site www.bracell.com/nosso-compromisso





Caracterização da **área** de atuação



Recursos naturais locais

Geologia

A geologia das áreas de atuação da Bracell Bahia compreende coberturas recentes, bacias sedimentares e embasamento cristalino de idades variadas.



Na face leste, afloram rochas de embasamento cristalino ao longo dos vales dos principais rios da região, onde o clima quente e úmido favorece a geração de espessas camadas intemperizadas, recobertas pelo grupo barreiras, sendo este a principal cobertura sedimentar.

Na face oeste, a bacia sedimentar do Recôncavo e Tucano Sul estão presentes da Baía de Todos os Santos até o semiárido do estado, com grande diversidade litológica e afloramentos de distintas formações, entre as mais recentes, São Sebastião e Marizal.

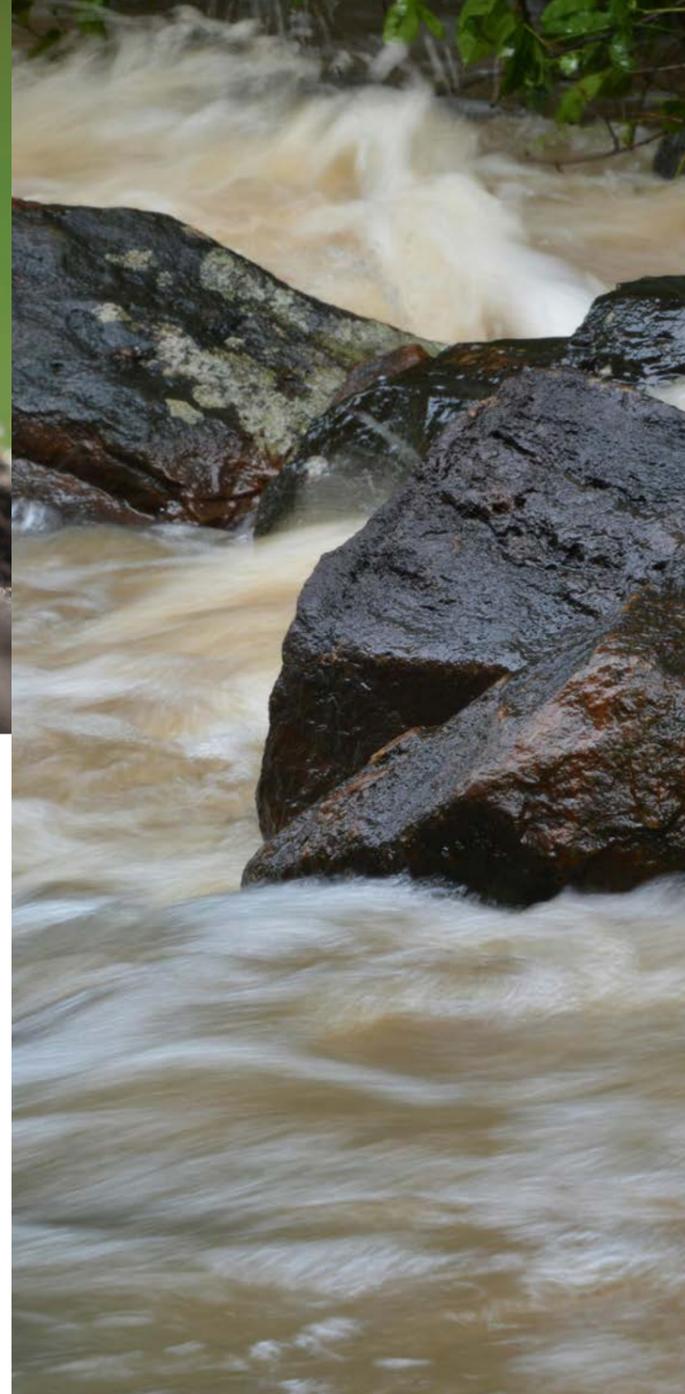


Solos

A maior parte da unidade de manejo florestal da Bracell fica no tabuleiro costeiro, com presença de argissolos, latossolos e neossolos com textura média/argilosa a arenosa, baixa matéria orgânica e bem drenados.

Clima

A Bracell Bahia atua numa região com quatro bioclimas que se sucedem do litoral para o interior: clima úmido, subúmido úmido, subúmido seco e semiárido. A temperatura média anual é de 25°C, com pequenas oscilações mensais, sendo a média das máximas de 29°C e a média das mínimas, 20°C. Chove mais no período de abril a julho, com ocorrência de um pequeno pico secundário em novembro/dezembro. As precipitações médias anuais vão de 700 a 2.000 mm/ano, do interior para o litoral.



Hidrografia

Todos os rios baianos se dirigem para o oceano Atlântico, e a maioria deles tem a foz no próprio litoral e agreste baiano, sendo a principal exceção o rio São Francisco.

As bacias presentes na região de influência da Bracell são compostas pelos mais significativos rios: Rio Real, Rio Itapicuru, Rio Itariri, Rio Sauípe, Rio Subaúma, Rio Pojuca, Rio Joanes e vários outros.

Nas áreas semiáridas com menos ocorrência de chuva, há trechos e afluentes intermitentes e com águas salobras.

Flora

A região de atuação da Bracell apresenta diferentes características fisionômicas em sua cobertura vegetal por conta dos tipos de solos, clima e relevo. As coberturas florísticas locais são floresta ombrófila densa, floresta estacional semidecidual, floresta estacional decidual, savana, áreas das formações pioneiras e áreas de tensão ecológica.





Fauna e Flora

O litoral norte da Bahia apresenta grande número de espécies, o programa de monitoramento de fauna da Bracell busca identificar oportunidades de conservação das espécies endêmicas da Mata Atlântica, vulneráveis e/ou ameaçadas de extinção. A região também possui áreas muito importantes para o pouso e alimentação de aves migratórias continentais e oceânicas.

As espécies endêmicas, raras e ameaçadas de extinção, bem como áreas que as abrigam ou que servem de pouso ou reprodução de espécies migratórias, são protegidas pela Constituição do Estado da Bahia, de 05/10/1989, artigo 215, pela Lei nº 10.431, de 20/12/2006 e pelo Decreto nº 11.235 de 10/10/2008, sendo consideradas Áreas de Preservação Permanente (APP).

Condições socioeconômicas e perfil das áreas adjacentes

Histórico de ocupação

A criação dos municípios da atual área de influência direta da Bracell Bahia está diretamente as-

sociada à formação do Brasil colonial. A dinâmica que levou à criação destes municípios tem especial relação com a chegada ao Brasil, em 1549, do primeiro governador-geral, Tomé de Souza, e de Garcia d'Ávila, que recebeu de Tomé de Souza imensas sesmarias, dando início à ocupação de imensas áreas no nordeste brasileiro.

Ao longo dos séculos, a economia regional foi marcada pela pecuária, que demanda grandes extensões de terra (latifúndios) como condição para sua manutenção. Com isso, a formação dos municípios locais se fundamentou em três frentes de ocupação distintas e complementares:

- **A pecuária extensiva:** que demanda a constante incorporação de novas terras, com a formação de pequenos núcleos de apoio à atividade e instalação de uma agricultura de subsistência assessoria e dependente da pecuária.
- **A atuação da Igreja Católica:** que seguindo os caminhos abertos pelos desbravadores e pioneiros da frente pecuária, instalaram capelas e templos em torno dos quais a população passou a se aglomerar em busca de proteção física e espiritual.
- **O eixo de expansão urbana na região:** tem relação direta com formação de uma malha ferroviária (meados do século XX) que, partindo de Salvador, alcançava o restante da região Nordeste.



Contexto socioeconômico e perfil das áreas adjacentes

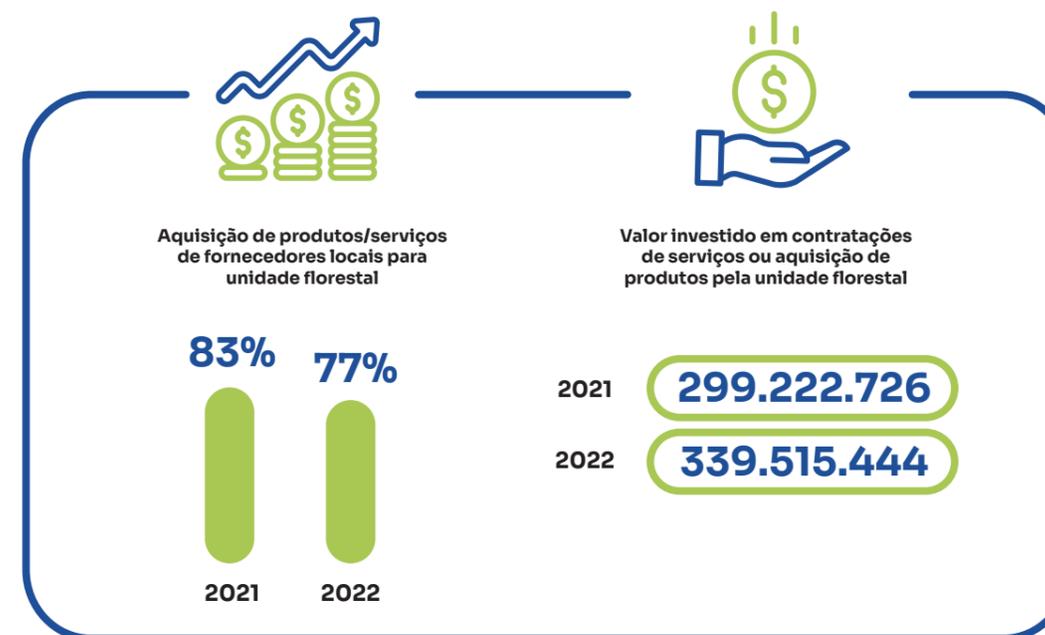
Nos últimos 50 anos, a evolução das atividades primárias na área de influência direta da Bracell Bahia resultou em um diversificado modelo de ocupação da terra. Mesmo que a pecuária ainda ocupe a maior parte das terras, outras formas de uso foram incorporadas, criando um mosaico com diferentes modelos de atividades produtivas.

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) articula elementos relacionados à renda, escolaridade e saúde, conforme critérios do Instituto

Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Em 2021, o IDH na Bahia foi classificado em 0,691, em uma escala de 0 a 1. No ranking nacional, a Bahia ocupa 22ª posição entre os estados brasileiros.

Quanto à educação, de acordo com dados divulgados pelo Ministério da Educação (MEC) e Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), na Bahia, em 2021, o índice de desenvolvimento da educação básica (Ideb), em uma escala de 0 a 10, para os anos iniciais do ensino fundamental na rede pública, era 4,9 e para os anos finais, de 4,2. O Ideb é atualizado a cada dois anos.

A Bracell contribui para gerar emprego, renda e receitas nos municípios onde realiza suas operações. Sempre que possível, a empresa adquire produtos e serviços de fornecedores locais, desde que possuam qualidade e preços competitivos.



Gestão de pessoas





Política de gestão de pessoas

Para a Bracell, os locais de trabalho devem ser livres de qualquer forma de assédio e desrespeito. Por isso, ela não aceita posturas discriminatórias ou preconceituosas, incluindo raça, gênero, religião, origem ou opção sexual. Isso vale para sua própria equipe, prestadores de serviço, fornecedores ou moradores locais.

Em 2023, as unidades florestal e industrial da Bracell Bahia geraram 1.912 empregos próprios. Na área florestal, do total de colaboradores, 262 são mulheres - o que equivale a 27% do quadro total. O número de trabalhadores terceirizados varia

ao longo do ano, mas cerca de 2.447 empregos foram gerados no período das chuvas, quando é maior a quantidade de colaboradores nas atividades florestais.

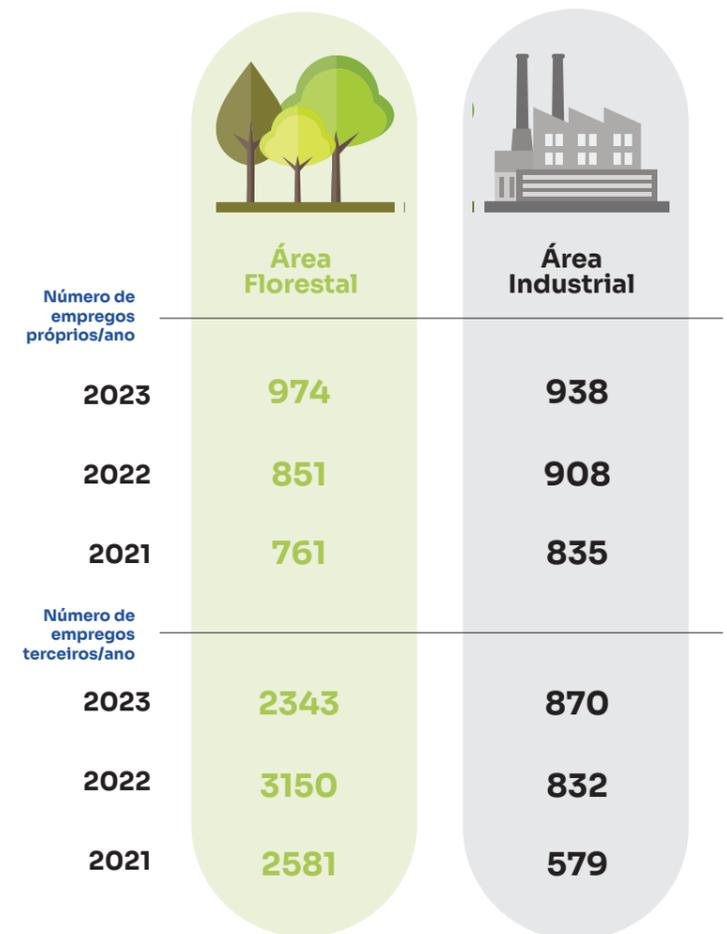
A empresa se propõe a oferecer a estas pessoas um ambiente de trabalho seguro, sadio e estimulante. Além de condições dignas de trabalho, a Bracell abre oportunidades de crescimento profissional e pessoal para seus colaboradores, conforme preconizam a Declaração Universal dos Direitos Humanos, a Organização Internacional do Trabalho e a Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT).

Desenvolvimento e capacitação dos colaboradores

A Bracell se empenha em desenvolver, atrair e manter os melhores talentos do mercado. O trabalho em equipe, o respeito, a integridade, a sustentabilidade e a excelência do processo produtivo são incentivados e difundidos entre os colaboradores. A empresa

oferece treinamentos técnicos, de segurança e comportamentais a fim de aprimorar os conhecimentos e qualificar a equipe para realizar suas atividades de modo sustentável.

Em linha com sua visão e objetivos estratégicos, a empresa criou o Bracell Learning Institute (BLI), que atua no desenvolvimento e capacitação dos colaboradores, potencializando suas competências individuais e fornecendo-lhes condições adequadas para se desenvolverem na carreira.



Saúde e segurança do trabalho

O compromisso da Bracell em promover uma cultura de segurança no trabalho conta com o empenho e conscientização de cada colaborador. Por isso, a empresa adota práticas de reconhecimento, avaliação e controle de riscos ocupacionais e acidentes. A isso somam-se procedimentos internos, simulados, treinamentos, comitê de segurança, comissão interna de prevenção a acidentes do trabalho (CIPATR), diálogos diários de segurança (DDS), inspeções planejadas, programas diversos e campanhas educativas para prevenir acidentes e doenças ocupacionais.

Para o seguro desenvolvimento das atividades, a Bracell distribui os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários e monitora o seu uso que é obrigatório para todos os colaboradores próprios, terceiros e visitantes. A empresa também faz análises de risco das operações florestais, infraestruturas e equipamentos, e, para mitigar acidentes e incidentes, adota sinalizações, equipamentos, mapas de risco e outras recomendações de segurança pertinentes.



Índice de Acidentes com Afastamento

taxa de frequência

Colaboradores próprios

Colaboradores terceiros

2023

2022

2021

0

0

0

0,19

0,19

0

Índice de Atitude Segura (IAS) %

89

85

84

Gestão Florestal



Objetivos do manejo

Manejo florestal é o modo como se administra determinados recursos florestais (áreas plantadas com árvores ou de vegetação nativa) com objetivos comerciais ou sociais. Isso envolve todas as decisões técnicas, operacionais, financeiras e de cunho ambiental tomadas pela Bracell.



MUNICÍPIO	ÁREA DO MUNICÍPIO	PLANTIO	RESERVA LEGAL	ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	INFRAESTRUTURA	VEGETAÇÃO NATIVA	OUTROS*	TOTAL
Acajutiba - BA	18.138	1.010	135	38	59	51	24	1.317
Água Fria - BA	74.221	201	3.540	30	217	609	4.227	8.824
Alagoínhas - BA	70.731	10.048	3.343	142	781	1.789	492	16.595
Amélia Rodrigues - BA	16.675	49	20	0	4	0	13	85
Aporá - BA	47.900	659	74	19	32	9	13	806
Araçás - BA	47.448	4.010	1.716	423	457	1.302	530	8.438
Aramari - BA	36.869	10.994	3.242	135	699	739	246	16.055
Cachoeira - BA	39.460	112	110	30	9	30	19	309
Camaçari - BA	78.418	241	153	78	127	188	16	804
Candeias - BA	25.256	62	29	18	8	6	18	140
Cardeal da Silva - BA	29.332	4.690	1.993	728	320	2.892	376	11.000
Catu - BA	42.668	816	699	142	135	811	500	3.102
Conceição da Feira - BA	16.467	116	42	13	6	6	8	191
Conceição do Jacuípe - BA	11.478	17	11	0	2	0	2	31
Conde - BA	92.843	4.330	2.275	1.165	499	3.419	462	12.151
Crisópolis - BA	63.620	318	1.063	59	88	31	1.296	2.854
Dias d'Ávila - BA	18.431	93	188	108	31	482	32	934
Entre Rios - BA	118.587	14.165	5.071	1.423	1.187	5.422	1.113	28.381
Esplanada - BA	129.800	8.239	5.722	2.266	890	6.944	949	25.011
Feira de Santana - BA	130.336	132	18	3	13	5	4	175
Inhambupe - BA	108.153	14.301	3.962	211	831	674	7.695	27.674
Itanagra - BA	53.321	9.063	4.975	1.747	858	4.633	342	21.618
Itapicuru - BA	155.634	0	33	0	0	127	2	162
Itatim - BA	54.527	0	269	7	0	51	47	373
Jaguaripe - BA	86.576	313	162	93	33	127	34	762
Jandaíra - BA	64.250	4.334	2.660	1.592	564	2.344	68	11.562
Laje - BA	44.948	608	40	165	36	61	280	1.189
Maragogipe - BA	43.782	153	140	103	30	163	70	658
Mata de São João - BA	60.384	1.417	1.611	697	240	2.009	214	6.188
Milagres - BA	42.003	0	199	36	50	66	608	960
Olindina - BA	63.688	385	1.120	49	150	51	2.564	4.320
Ouriçangas - BA	15.693	255	365	6	60	162	1.194	2.042
Pojuca - BA	42.668	533	253	101	80	235	113	1.314
Rio Real - BA	73.929	2.745	827	271	174	494	396	4.906
Santo Amaro - BA	49.411	1.687	399	113	93	67	168	2.528
São Francisco do Conde - BA	26.944	58	110	60	8	2	256	494
São Gonçalo dos Campos - BA	29.453	44	15	1	4	8	3	76
São Sebastião do Passé - BA	53.504	805	707	292	99	491	667	3.061
Sátiro Dias - BA	101.077	0	359	9	57	24	1.469	1.918
Teodoro Sampaio - BA	24.443	44	1	14	6	7	22	94
Terra Nova - BA	19.309	135	38	9	15	28	16	241
Indiaroba - SE	31.072	452	128	140	44	94	197	1.055
Santa Luzia do Itanhy - SE	32.949	89	76	82	12	10	63	331
Cristinápolis - SE	25.259	104	35	0	7	5	18	168
TOTAL	2.411.653	97.827	47.926	12.619	9.013	36.670	26.843	230.897

Etapas do manejo florestal

1.  **Planejamento**
2.  **Geoprocessamento**
3.  **Pesquisa e Desenvolvimento**
4.  **Solos e Nutrição**
5.  **Produção de mudas**
6.  **Silvicultura**
7.  **Inventário**
8.  **Colheita**
9.  **Logística**

Espécies manejadas

A Bracell Bahia forma e maneja plantios monoclonais de híbridos de eucalíptos, principalmente de *Eucalyptus grandis* e *Eucalyptus urophylla*, selecionados de uma rede com 73 testes clonais (2.196 clones) instalada em diferentes condições de solo e clima. Não são utilizadas plantas de eucalipto geneticamente modificadas. A escolha das espécies leva em conta o objetivo de produzir madeira de alta qualidade para a fabricação de celulose solúvel na Bracell Bahia Specialty Cellulose, em Camaçari.

Planejamento florestal

A Bracell planeja as operações florestais com o objetivo de garantir o abastecimento de sua fábrica com madeira de eucalipto. O planejamento tem início com o levantamento e atualização de dados, premissas e restrições, incluindo os índices de custos do ciclo de produção florestal. Essas informações baseiam a identificação de alternativas de abastecimento e o planejamento estratégico das operações.

O planejamento florestal integra dois grandes níveis:

- Planejamento estratégico (longo prazo): estabelece decisões, restrições e regulação do plantio, garantindo o abastecimento sustentável de madeira, com previsões de investimento e outros.
- Planejamento operacional (curto prazo): compreende a manutenção dos estoques de madeira, distância média de transporte, sequência das operações.

O planejamento florestal respeita as restrições sociais e ambientais, tais como acesso e fluxo das operações próximo às comunidades, manejo de paisagem (priorização do mosaico florestal), áreas ambientalmente protegidas e outras.

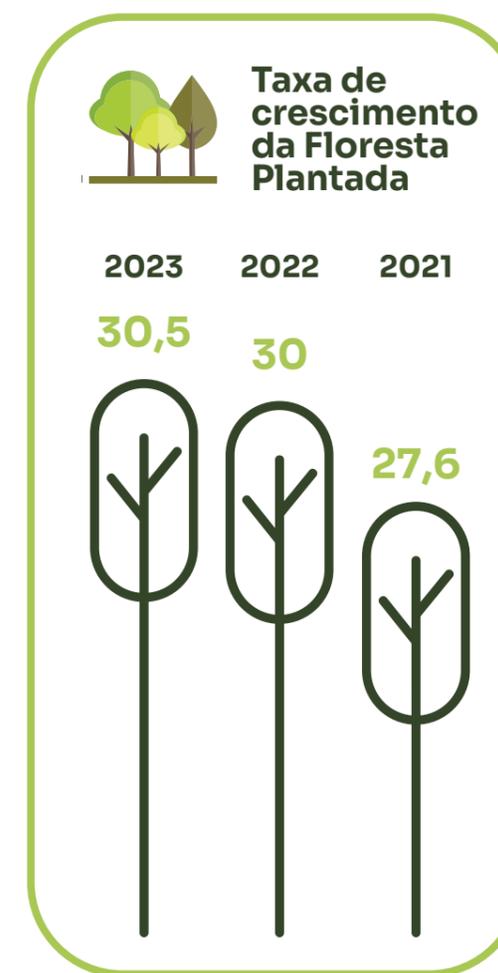
Inventário florestal

O uso eficiente, a conservação e o manejo florestal requerem o conhecimento de aspectos quantitativos e qualitativos dos plantios e o acompanhamento da sua produtividade, representada pelo Incremento Médio Anual (IMA).

Estas informações são fornecidas pelo Inventário Florestal, técnica adotada pela Bracell que utiliza amostras dos plantios para gerar estimativas para toda a plantação florestal. Além disso, a empresa

utiliza uma rede de parcelas permanentes de inventário florestal contínuo para monitorar o crescimento e a dinâmica de seus plantios.

Isso permite acompanhar a evolução do IMA ao longo do tempo, visto que uma maior produtividade fortalece a sustentabilidade do negócio, reduzindo a necessidade de ampliar áreas de plantio.



IMA (Incremento médio Anual por hectare/ano)



Pesquisa e desenvolvimento florestal

Com o objetivo de manejar plantios de árvores adequados para a celulose solúvel produzida, a área de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) da Bracell dedica-se à obtenção de eucalipto com alta capacidade de adaptação, produtividade e qualidade tecnológica.

Para isso, a empresa investe em pesquisas, sistemas de manejo, conservação dos solos e controle de pragas e doenças, promovendo o melhoramento contínuo dos plantios.



Geoprocessamento

Cadastro florestal e cartografia

A área de Geoprocessamento da Bracell atua no cadastro florestal, topografia e cartografia, fornecendo às equipes dados atualizados sobre uso e ocupação do solo pela empresa e seus parceiros florestais. Os dados fornecidos servem de base para o planejamento estratégico e a tomada de decisões gerenciais.

Além das áreas de manejo e daquelas ambientalmente protegidas, são mapeadas as comunidades direta e indiretamente influenciadas pela atividade florestal, bem como locais de especial significado cultural, social e ambiental. Estes dados contribuem para o manejo baseado nos princípios da precaução e da prevenção de impactos adversos das atividades.



Solos e nutrição

Os programas de solos e de nutrição direcionam o manejo florestal para a sustentabilidade de sua capacidade produtiva, orientando para o melhor uso dos recursos de produção e reduzindo o aporte de insumos.

Em relação à fertilização, a matriz de adubação adotada pela Bracell permite fazer recomendações por talhão. Quanto ao manejo de solos, a empresa recomenda o preparo do terreno em nível de talhão, reduzindo a subsolagem com equipamentos pesados.



Produção de mudas

A Bracell Bahia possui dois viveiros de produção de mudas clonais, um na Fazenda Quatis, no município de Entre Rios, e outro na Fazenda Salgado, em Inhambupe. Juntos, eles têm capacidade anual instalada para 49,5 milhões de mudas. Em 2023, estas unidades produziram 49,5 milhões de mudas - o equivalente a 100% da capacidade total.

As mudas são produzidas por meio de propagação vegetativa. A produção e o armazenamento das mudas seguem medidas de segurança sanitária que reduzem a incidência de pragas e doenças e minimizam a demanda por defensivos químicos.

O layout dos viveiros proporciona uma logística operacional eficiente, com melhores condições de ergonomia e impactos ambientais reduzidos.



Mudas produzidas

2023

49,5 milhões

100% da capacidade total





Silvicultura

Os métodos de produção de eucaliptos são divididos em implantação, reforma e talhadia e são conduzidos a fim de formar plantios saudáveis e produtivos.

- Áreas de implantação: aquelas em que as plantações de eucalipto são estabelecidas pela primeira vez.
- Áreas de reforma: aquelas que recebem um novo plantio de mudas, eliminando a árvore anteriormente plantada.
- Áreas de talhadia: aquelas em que há seleção e condução da brotação que surge no toco do eucalipto colhido.

Esses métodos ocorrem em duas etapas durante o ciclo do eucalipto: a implantação do projeto, com atividades pós-corte até a segunda fertilização de cobertura, e a manutenção, que se estende até a colheita das árvores.

Para o bom funcionamento das operações, algumas atividades são fundamentais:

- Macroplanejamento das áreas de corte anual (realizado pela área de Planejamento);
- Recomendação de material genético, preparo de solo e fertilização (realizados pelo Setor de Tecnologia Florestal (Setec));
- Produção de mudas por propagação vegetativa (realizada nos viveiros de mudas);
- Microplanejamento das áreas (feito por diversos setores da empresa).
- Outras atividades-chave da silvicultura são:
 - Preparo do terreno: limpeza (pré-preparo de solo e pré-plantio) para áreas de implantação;
 - Preparo de solo: subsolagem e coveamento para melhorar a estrutura física do solo e o desenvolvimento das mudas;
 - Plantio e replantio de mudas;
 - Irrigação de mudas: aplicação de água e gel de irrigação em bacias;

	2023	2022	2021
 Plantio (ha)	13.461	14.273	14.858
 Talhadia (ha)	1.322	3.018	2.712

- Controle de formigas cortadeiras: feito antes do corte, ou no ato do plantio e ou após o plantio;
- Fertilização: aplicação de calcário, fosfato e NPK;
- Controle de mato-competição: roçada, aplicação de herbicida e coroamento;
- Limpeza de cepas (talhadia);
- Desbrota: escolha do broto principal e corte dos demais.

Em 2023, foram plantados 13.461 hectares. Destes, 1.322 hectares correspondem a áreas de condução de brotação (talhadia), entre áreas próprias e de parceria florestal.

Colheita

A colheita ocorre, em geral, até seis anos após o plantio. Um dos sistemas adotados é o de toras curtas, utilizando máquinas harvester que colhem as árvores, descascam e cortam em toras com comprimento de 6,5m.

Este modelo retém no campo a biomassa residual da colheita (cascas, folhas e galhos finos), ajudando a proteger e melhorar as características físicas e nutricionais do solo e favorecendo a sustentabilidade das operações. Assim, as toras já vão para a fábrica sem casca e a equipe pode otimizar o uso da terra.



A Bracell investe em processos, treinamentos equipes e em máquinas florestais para aumentar a eficiência de sua colheita florestal. A empresa define metas anuais de disponibilidade mecânica e de consumo de combustíveis e lubrificantes que melhoram o desempenho operacional e reduzem impactos ambientais.

A fim de qualificar pessoas da região, a empresa implantou o programa Colheita de Talentos, em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), que oferece formação gratuita, preferencialmente, para moradores locais interessados em operar máquinas florestais.

Volume de madeira colhida nos últimos anos

	2023	2022	2021
 Madeira de eucalipto colhida (m³) para produção de celulose	2.279.862	2.053.453	2.260.071
Madeira de eucalipto (m³) para o Mercado	59.657,71	89.525	20.975



Volume de madeira colhida nos últimos anos
A seleção de madeira para o mercado é inerente ao processo de produção florestal e contribui para o atendimento às necessidades de outros setores da economia. Em 2023, a Bracell comercializou mais de 59 mil m³ de madeira.

Logística florestal

A área de Logística Florestal estabelece diretrizes, requisitos e responsabilidades para o carregamento e transporte de madeira do campo até a fábrica da Bracell em Camaçari.

A movimentação é feita por caminhões bitrem e tritrem por rotas planejadas para minimizar interferências no meio ambiente e na rotina diária das comunidades.

Em 2023, o transporte foi realizado por uma frota de, aproximadamente, 100 caminhões que operaram em um raio médio de 179 quilômetros da fábrica. A movimentação no período foi de cerca de 2,4 milhões de m³ de madeira.

As estradas utilizadas nas operações florestais são planejadas para favorecer as operações, beneficiando também as comunidades e outros usuários das vias.



A gestão de estradas é feita com métodos e técnicas que reduzem potenciais impactos ambientais e sociais.

Para construção e manutenção das estradas florestais, a Bracell investe em tecnologias e métodos eficientes que aumentam a vida útil das vias, reduzem o uso de recursos, evitam a erosão do solo e o assoreamento dos rios.



Programa de Proteção Florestal

Pragas e doenças

O manejo integrado de pragas e doenças, realizado de acordo com o Programa de Proteção Florestal, confere às operações ganhos em qualidade, produtividade e custo, bem como reforçam o compromisso da Bracell com a sustentabilidade.

Comprometida em reduzir ao mínimo o uso de defensivos químicos na cultura do eucalipto, a Bracell prioriza o monitoramento e o controle biológico de pragas e doenças que também reduzem custos e potenciais impactos ambientais das operações.

Um moderno laboratório de fitopatologia agregado ao laboratório de pragas contribui para a estabilidade florestal e o controle de doenças.

Em 2023, a empresa produziu e liberou mais de 83 milhões de insetos agentes de controle biológico, predadores e parasitoides para o controle de pragas. Contribuindo para a redução do uso de pesticidas químicos nessas unidades de manejo.

Prevenção a incêndios

Para a prevenção e o combate aos incêndios florestais, a Bracell Bahia conta com 13 torres de vigilância florestais em operação distribuídas em suas propriedades, de forma a possibilitar que os torristas façam um cruzamento de informações acerca de possíveis focos de incêndio. Essa estrutura permite que eles consigam imediatamente acionar as equipes de combate e pronta resposta (brigadas) formadas por profissionais treinados e equipados para o combate a incêndios florestais. Nas brigadas de incêndio, auxiliares de segurança patrimonial e trabalhadores florestais se dividem em dois grupos: Grupo de Ação Rápida (GAR) e Grupo de Identificação e Combate (GIC). Anualmente, no início do período crítico de incêndio, são divulgados mapas com os pontos de captação de água que poderão ser acessados pelos caminhões de combate a incêndios e brigadas ligeiras. Estes pontos são distribuídos de forma estratégica a fim de reduzir o tempo de abastecimento e chegada ao local do incêndio.

Durante a estação do fogo os aceiros internos e externos são mantidos especialmente limpos, com maior atenção àqueles que margeiam áreas críticas. Em 2023, foi observado um aumento no número de áreas atingidas em relação a 2022, o que pode ser atribuído a questões climáticas relacionadas ao chamado "triplo 30": mais de 30 dias com temperaturas acima de 30°, velocidade do vento acima de 30 km/h e umidade do ar abaixo de 30%. Apesar de não ter havido um grande número de ocorrências, foram incêndios de maiores proporções.

Entrega de madeira na fábrica



Volume transportado por rodovia (m³)

2023	2022	2021
2.408.419	2.441.814	2.290.000





Proteção contra atividades ilegais

Para assegurar uma atuação eficiente no combate às atividades ilegais como roubo e furto de madeira, caça e pesca ilegal, desmatamentos e invasões de terra nas unidades de manejo da Bracell, a equipe de Segurança Patrimonial conta com uma estrutura que engloba sistema integrado de segurança, grupos táticos de ronda, que realizam o patrulhamento de todas as áreas de floresta 24h, uma equipe de colaboradores próprios para fiscalização das ações de segurança e um núcleo de inteligência e investigação.

Como destaque dentre as iniciativas de melhoria das ações contra atividades ilegais na região de atuação da Bracell Bahia está a manutenção de um Comitê Comunitário de Segurança Florestal que reúne mensalmente membros da equipe da Segurança Patrimonial com representantes das comunidades e autoridades locais, inclusive policiais, para discutir estratégias eficientes de segurança e combate às práticas criminosas.



Programa Cultive Eucalipto

A Bracell desenvolve parcerias com produtores rurais da sua região a fim de complementar o suprimento de madeira de eucalipto para a fábrica de celulose solúvel. É o Programa Cultive Eucalipto, por meio do qual a empresa compartilha com os parceiros as mesmas tecnologias e cuidados ambientais que ela adota em áreas próprias.

A iniciativa permite diversificar as fontes de renda do parceiro, já que pode ser conciliada com outras atividades econômicas como agricultura, pecuária, lazer e outras, proporcionando uma atividade sustentável, com alta produtividade e ótimas possibilidades de retorno financeiro.

Registro de incêndios florestais (área atingida em hectares)

	2023	2022	2021
 Plantação de eucalipto	261,1	80,04	197,88
Vegetação nativa	197,38	1,93	0,89

Programa Cultive Eucalipto

	2023	2022	2021
Nº de produtores	154	150	150
Áreas plantadas (hectares/ano)	1.018	1.420	1.420
Área plantada total (hectares)	12.794	13.599	12.703

Mais informações sobre o programa estão disponíveis no site www.cultiveeucalipto.com.br.



Gestão ambiental



A Bracell Bahia é comprometida em adotar as melhores práticas ambientais em todo o seu ciclo produtivo, garantindo a sustentabilidade ambiental das operações. Seus monitoramentos, planos e programas contribuem para prevenir, mitigar e controlar aspectos ambientais.

A robusta Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais da Bracell assegura o levantamento de todas as possíveis ameaças e/ou efeitos benéficos de suas operações florestais. Assim, permite geri-los para potencializar os efeitos positivos e mitigar os impactos negativos.

O Sistema de Gestão Ambiental da Bracell atua em três pilares principais: a Compliance Legal, que assegura o atendimento à legislação aplicável, o Programa de Monitoramento, que permite identificar e monitorar os aspectos ambientais relacionadas às atividades desenvolvidas, e a Conservação da Biodiversidade, que abrange diversas ações para preservar e conservar os ecossistemas das áreas de atuação da empresa.

Compliance (Conformidade)

Compliance é o conjunto de procedimentos e regras voltado a manter a organização em linha com as normas legais e internas vigentes. O licenciamento ambiental da Bracell possui uma série de iniciativas voltada a assegurar o cumprimento da legislação da Bahia e do Brasil. Os órgãos competentes avaliam previamente os projetos e ações das operações florestais da empresa com potencial de impacto no ambiente e, somente após a anuência destas instituições, as atividades passam a ser realizadas, sempre cumprindo os procedimentos licenciados, as autorizações ambientais, de controle florestal e de outorga de uso de recursos hídricos.

Monitoramentos

O monitoramento ambiental é um dos mais importantes mecanismos de controle, medição e avaliação dos aspectos relacionados às atividades de um empreendimento. Por isso, a Bracell possui robustos programas de monitoramento ambiental que incluem o monitoramento eficiente de todos os aspectos ambientais de sua unidade de manejo florestal.

Em síntese, estes programas são:

- **Programa de Monitoramento da Biodiversidade para Conservação da Fauna e Flora Bracell Bahia:** criado em 2016, este programa avalia os reflexos das operações florestais na biodiversidade. Por meio de pesquisas de campo e análises de dados sobre a fauna e a flora silvestres em suas áreas, a Bracell aprimora suas técnicas de manejo florestal, ampliando a contribuição dos plantios de eucalipto para a conservação dos biomas locais.



- **Programa de Monitoramento da Microbacia do Rio Farje:** realizado desde 1996, é o mais antigo programa de monitoramento hidrológico em uma microbacia no Brasil. Conta com a parceria do Instituto de Pesquisas Florestais (IPEF/Promab).



- **Programa de Monitoramento da Qualidade dos Recursos Hídricos:** realizado em 24 microbacias que compõem cinco grandes bacias hidrográficas: rios Itapicuru, Inhambupe, Subaúma, Sauípe e Pojuca.

- **Programa de Recuperação de Áreas Degradadas:** A Bracell tem o compromisso de restaurar ecossistemas degradados em suas propriedades com o objetivo de restabelecer os processos ecológicos necessário para elevar a biodiversidade do local afetado. Todas as áreas restauradas são monitoradas durante cinco anos para que seja possível garantir a eficiência do programa e o nível de evolução da recomposição em que a área está.

- **Programa de Avistamento de Fauna:** Traz o conceito de responsabilidade ambiental e conservação da fauna local. Adotamos palestras, treinamentos, divulgação, confecção de material educativo e a utilização do aplicativo móvel para registro da fauna, com o intuito de conscientizar os colaboradores e parceiros, compartilhando informações ecológicas sobre a fauna; destacando curiosidades sobre as espécies e contribuindo para o monitoramento da fauna local. Essa iniciativa não apenas promove a educação, mas também engaja ativamente os funcionários na promoção da conservação ambiental.

- **Programa Amigos da Floresta:** promove a conscientização das comunidades vizinhas sobre os riscos dos incêndios florestais, do furto de madeira nativa e da caça e captura de animais silvestres. Envolve atividades de educação ambiental, vigilância patrimonial e articulação com moradores, associações comunitárias, poder público e autoridades.

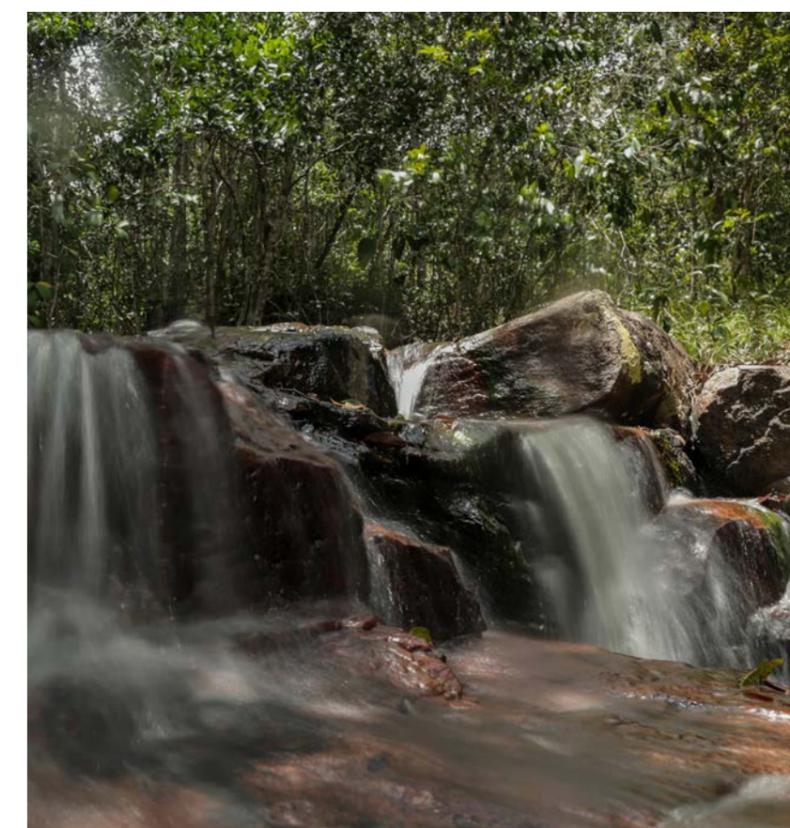


- **Programa de Educação Ambiental:** estimula a conscientização ambiental por meio de palestras, oficinas de arte e reciclagem, trilha ecológica, orientação para o correto descarte de resíduos e envolvimento das comunidades em iniciativas de recuperação de mata ciliar.

- **Compromisso Um-para-Um:** destina-se a igualar, em tamanho, as áreas de plantio de eucalipto com as de proteção da mata nativa. Envolve áreas próprias e públicas nos biomas Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga nos estados da Bahia, São Paulo e Mato Grosso do Sul. Meta deve ser alcançada até 2025.

Recursos hídricos

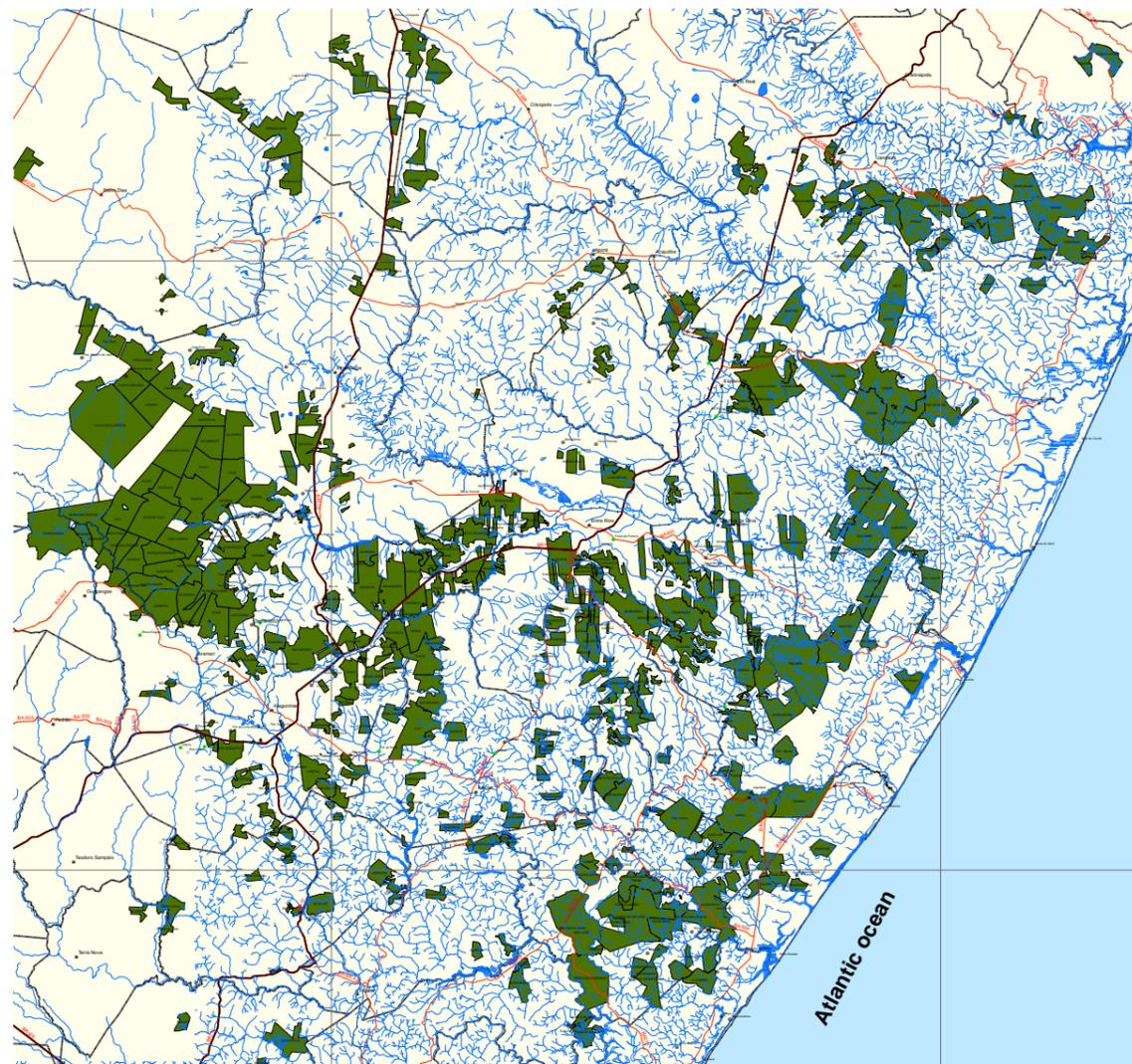
Além dos programas de monitoramentos hídricos, a Bracell Bahia identifica, monitora e controla o uso dos recursos hídricos utilizados em suas atividades, tendo em vista o uso racional e sustentável. Este compromisso envolve monitorar o uso da água nas áreas da empresa por outras organizações e pela sociedade em geral.



Os recursos hídricos e áreas de preservação mapeados compõem mapas de uso e ocupação do solo para cada projeto florestal. Esta identificação favorece a conservação e conectividade entre os fragmentos dos ecossistemas locais, garante o fluxo gênico e a variabilidade genética da biota desses fragmentos.

A Bracell integra o Comitê de Bacias Hidrográficas do Recôncavo Norte e Inhambupe coordenado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (ConeRH) com representantes dos 44 municípios e contempla a maioria da unidade de manejo da empresa.

A captação de água para uso no processo produtivo da empresa concentra-se nas fases de produção de mudas, construção e manutenção de estradas, manutenção e proteção dos plantios (aplicação de defensivos agrícolas, irrigação e combate a incêndios). Toda esta água vem de poços tubulares de propriedade da empresa ou de pontos de captação superficial autorizados pelo órgão competente do estado da Bahia. Os pontos de captação superficial dos projetos florestais da Bracell Bahia ficam nos rios Pojuca, Subaúma, Itariri, Inhambupe, Real, Itapicuru, Sauípe e Imbassai.



Gestão de resíduos

O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Bracell define iniciativas para reduzir a geração deste material, aumentar seu reuso e tornar mais eficientes e seguros os processos de separação, movimentação, armazenamento e destinação.

Em linha com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, buscando atender aos requisitos legais aplicáveis e a sustentabilidade ambiental, os resíduos gerados nas operações florestais da em-

presa são destinados, conforme sua classificação, para receptores previamente avaliados.

A Bracell também atua no sentido de orientar as comunidades da região para o correto descarte de resíduos, evitando utilizar áreas da empresa para este fim. Até o momento, a iniciativa do Programa Lixo no Campo respondeu pela coleta e destinação adequada de mais de 130 toneladas de resíduos nas áreas da empresa, com investimento de mais de R\$ 200 mil.

Mapeamento de resíduos sólidos - florestal

ORIGEM DO RESÍDUO	CLASSIFICAÇÃO	ARMAZENAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
TODAS AS ATIVIDADES	PAPEL/PAPELÃO: papel para impressão, papelão, cartão, cartolina, revistas, jornais, folhas de caderno PLÁSTICO: embalagem, copos (novos e usados), garrafas pet, saco plástico. VIDRO: Embalagem de bebidas, azeites.	DEPOSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS/CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE RESÍDUOS Escritório Florestal, Fazendas Quatis e Salgado	RECICLAGEM
TODAS AS ATIVIDADES	RESÍDUOS NÃO RECICLÁVEIS: Papel sanitário usado, guardanapo, filme plástico, papel alumínio, papel carbono, embalagem laminada, espelho, cerâmica e louças, restos de alimentos	DEPOSITO TEMPORARIO DE RESÍDUOS Escritório Florestal e Fazendas Quatis e Salgado	RECICLAGEM ATERRO SANITÁRIO
ESTOCAGEM DE MATERIAIS FERTILIZAÇÃO	PALETES IN SERVÍVEIS: inteiros ou danificados. BIG BAGS IN SERVÍVEIS: inteiros ou danificados	DEPOSITO DE MADEIRA/ DEPÓSITO DE BIG BAGS Escritório Florestal e Fazendas Quatis e Salgado	RECICLAGEM USO ENERGETICO
ADMINISTRATIVO MANUTENÇÃO MECANICA	SUCATA METÁLICA: peças metálicas, latas de alumínio, parafusos velhos, entre outros. TAMBORES METÁLICOS PNEUS: pneus inservíveis convencionais e de máquinas e equipamentos	CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE RESÍDUOS Escritório Florestal	RECICLAGEM REUSO INTERNO
LABORATORIO	RESÍDUOS DE LABORATORIO: vidrarias, plásticos e outros de laboratório diversas.	CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE RESÍDUOS Escritório Florestal	INCINERAÇÃO
CONSTRUÇÃO CIVIL	RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL: entulhos, tijolos, britas, areia, componentes cerâmicos	DEPÓSITOS TEMPORÁRIOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL Escritório Florestal e Fazendas Quatis e Salgado	ATERRO DE RESERVAÇÃO REUSO
TODAS ATIVIDADES	LAMPADAS: lampadas, refletores e luminárias. PILHAS E BATERIAS: comuns e automotivas RESÍDUO ELETRÔNICO: impressoras, desktop e outros	CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE RESÍDUOS ESPECIAIS Escritório Florestal	DESCONTAMINAÇÃO
APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRICOLAS	EMBALAGENS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS: embalagens de papelão, bombonas, frascos, sacos de defensivos.	CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE RESÍDUOS Fazendas Quatis e Salgado	LOGÍSTICA REVERSA
MANUTENÇÃO MECANICA	DIVERSOS CONTAMINADOS: papel/papelão, plástico, panos, latas, EPIS, mangueiras, filtros e outros. SOLO CONTAMINADO ÓLEO USADO/CONTAMINADO	CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE RESÍDUOS Escritório Florestal	ATERRO CLASSE 1 COPROCESSAMENTO RERREFINO
TODAS AS ATIVIDADES	EPIS USADOS E FARDAMENTOS: usados e sem contaminação com químicos.	CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE RESÍDUOS Escritório Florestal e Fazendas Quatis e Salgado	ATERRO COPROCESSAMENTO
VIVEIROS SETEC JARDINAGEM	MUDAS DESCARTADAS SUBSTRATO CAVACO: resíduos do picador PODAS: resíduos das atividades de jardinagem e podas.	DEPÓSITO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS Escritório Florestal e Fazendas Quatis e Salgado	REINCORPORAÇÃO NO SOLO

Conservação da biodiversidade

Em seu manejo florestal, a Bracell adota conceitos, técnicas e procedimentos que viabilizam a sustentabilidade do empreendimento. Alguns exemplos são:

- Respeito às áreas de preservação permanente, reserva legal, unidades de conservação e áreas de alto valor de conservação;
- Recuperação ambiental de áreas degradadas;
- Estudos de flora e fauna nas áreas do empreendimento;
- Eliminação de regeneração de pinus (exótica) em áreas de conservação;
- Pesquisas em tecnologia florestal e ambiental;
- Definição de unidades de manejo operacional;
- Planejamento de uso e ocupação do solo;
- Proteção e manutenção da produtividade do solo;
- Planejamento de malha viária;
- Prevenção e combate a incêndios florestais e outras situações de emergência;
- Controle e disposição de resíduos;
- Controle e tratamento de efluentes;
- Monitoramento e controle de emissões líquidas e gasosas;
- Definição de parâmetros para monitoramento e avaliação da qualidade dos serviços executados por empresas prestadoras de serviços (EPS);
- Integração com instituições de ensino e de pesquisas e ONGs em projetos florestais e ambientais.

Unidades de conservação

A Bracell possui quatro Reservas Particular do Patrimônio Natural (RPPN) localizadas nos municípios de Entre Rios, Itanagra e Esplanada, somando 3.081 hectares de áreas conservadas perpetuamente. Estas unidades estão no bioma Mata Atlântica, classificada como floresta ombrófila densa, com trechos de transição com restinga, e em sua maior parte com vegetação em estágio secundário médio e avançado de regeneração, com trechos em estágio primário.

Dentre elas está a RPPN Lontra, com 1.379 hectares e perímetro de 14,4 km - um dos maiores remanescentes florestais da região e a maior área de floresta particular de Mata Atlântica oficialmente protegida no trecho entre o recôncavo e o norte do estado. A RPPN Lontra tem potencial para estudos da flora e fauna, educação ambiental e transformação socioambiental de comunidades vizinhas, oferecendo benefícios de ordem ecológica, científica e educacional. Desde 2018, a Lontra é reconhecida como Posto Avançado da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica. Reserva da Biosfera é um modelo de gestão integrada, participativa e sustentável dos recursos naturais, reconhecida pela Unesco.



Reconhecimentos

Áreas de Soltura de Animais Silvestres (Asas): certificação concedida pelo Governo da Bahia, por meio do Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Inema). Identifica locais para reintegração de animais resgatados em situação de risco. Áreas contempladas: RPPN Lontra (Entre Rios e Itanagra), Projeto Cachoeira (Entre Rios) e Projeto Sergipe (Jandaíra).



nizações que contribuem para a conservação e o uso sustentável desta floresta por meio de ações próprias e do apoio às iniciativas da RBMA.

Empresa Amiga da Mata Atlântica: selo concedido pelo Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica (RBMA) que identifica as orga-

Áreas de soltura de animais silvestres - ASAS

ANIMAIS SOLTOS EM ASAS - BRACELL



1250

Total de animais reintroduzidos desde a aderência ao programa de ASAS

ANIMAIS SOLTOS EM ASAS - BRACELL 2023



Estudos de biodiversidade e identificação de espécies

A Bracell monitora a biodiversidade em suas áreas, utilizando como bioindicadores os táxons flora, herpetofauna (répteis e anfíbios), avifauna (aves) e mastofauna (mamíferos). Oito grandes áreas de referência recebem as campanhas anuais que são realizadas nos períodos seco e chuvosos.

Este monitoramento fornece parâmetros para aprimorar o manejo no sentido de reduzir as interferências da atividade no ambiente e desenvolver propostas de conservação.

O monitoramento realizado pela Bracell indica, atualmente, a existência em suas áreas de 1.072 espécies, sendo 553 espécies da flora e 519 da fauna. Dentre elas, 50 estão nas listas de espécies ameaçadas de extinção da União Internacional para a Conservação da Natureza (UICN), do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e/ou do Estado da Bahia.

Índice de riqueza de espécies

	Mastofauna	Herpetofauna	Avifauna	Flora
Riqueza	49	136	334	553
Endemismo	10	45	32	130
Ameaçados	11	2	12	25

Projetos e reservas monitorados	Bioma	Mastofauna	Herpetofauna	Avifauna	Flora
Fazenda Raiz	Caatinga	18	53	123	82
Projeto Bonfim	Cerrado	14	51	126	89
Projeto Santo André	Cerrado	30	39	124	119
Projeto Ramadan	Mata Atlântica	19	30	140	41
Fazenda Jaboticaba	Mata Atlântica	23	70	142	119
Projeto Sergipe	Mata Atlântica	29	76	163	125
Projeto Cachoeira	Mata Atlântica	26	72	149	112
RPPN Lontra	Mata Atlântica	29	85	166	141

Gestão Social



A Bracell busca adotar práticas que influenciam positivamente as comunidades da sua região de atuação. Para isso, com o suporte de especialistas, fez um diagnóstico socioeconômico que traçou o perfil histórico, socioeconômico e político local que orienta e fortalece o relacionamento com suas partes interessadas e permite identificar oportunidades de parcerias em favor do desenvolvimento social do território.

A área de influência direta da Bracell é formada por 44 municípios, sendo 41 no Litoral Norte e Agreste Baiano, Recôncavo da Bahia, Região Metropolitana de Salvador, Vale do Jequiricá e Portal do Sertão, e três no estado de Sergipe.

Para manter uma relação de respeito e harmonia com a população, a empresa possui ferramentas de gestão social que definem partes interessadas, potenciais interferências socioambientais, comunidades locais e tradicionais (indígenas, quilombolas e outros) e a presença de usos, costumes e conhecimentos de seus moradores.

Diante da possibilidade de conflitos com partes interessadas sobre quaisquer questões, a Bracell tem como premissa o engajamento e a negociação, priorizando a resolução de disputas previamente às alternativas judiciais.



Cadastro de comunidades

Equipes da Bracell levantam na região dados como localização, número de famílias, lideranças, atividades econômicas, infraestrutura, pontos de atenção, possíveis interferências das atividades da empresa, comunidades quilombolas ou Áreas de Alto Valor de Conservação Social/Cultural, suas principais demandas e outros. As informações formam o Book Operacional, relatório que orienta gestores e equipes de campo na tomada de decisões antes do início das operações em cada projeto.



Mapeamento e matriz de partes interessadas

Partes interessadas são pessoas, grupos ou instituições com potencial para impactar ou serem impactados direta ou indiretamente pelas atividades de uma organização. As partes interessadas da Bracell incluem órgãos governamentais, instituições diversas, ONGs, associações, sindicatos e outros. Estas estão relacionados em uma matriz que apresenta detalhes como localização, tipo de instituição, posicionamento em relação à empresa, nível de influência, perfil, interesses etc.



Zoneamento de impactos

A partir da identificação das comunidades sob sua influência, a Bracell elabora mapas específicos sobre seus projetos florestais. Cada comunidade é classificada segundo sua proximidade das operações, podendo ser uma área de influência direta ou indireta. O mapa também indica comunidades tradicionais identificadas por entidades como a Fundação Cultural Palmares e a Fundação Nacional dos Povos Indígenas (Funai), ou pela autodeclaração feita no momento do cadastro.



Diálogo com comunidades

Para manter as partes interessadas sempre bem informadas sobre o andamento de suas atividades florestais, a Bracell promove encontros com as comunidades para esclarecer dúvidas, registrar reclamações, identificar demandas locais, mapear pontos de especial interesse e atenção nas localidades. A empresa também realiza ações socioambientais que ajudam a estreitar o relacionamento com as comunidades.



Canais internos e externos de comunicação

A Bracell promove o acesso a informações atualizadas sobre suas operações, políticas, procedimentos, iniciativas sociais e ambientais e outras notícias.

	2023	2022	2021
 Solicitações/Demandas registradas	126	160	193
 Queixas registradas	71	58	100
 Encontros de diálogo com as comunidades	80	61	69
 Participantes em ações formais de diálogo	1.947	1.189	1.234

Desenvolvimento de comunidades

As iniciativas sociais da Bracell melhoram a vida de milhares de pessoas. Essas ações baseiam-se na filosofia de que o negócio da Bracell deve ser bom para a comunidade, o país, o clima e os clientes, pois, só assim, será bom também para a empresa.

Objetivos da atuação social da empresa

- Estabelecer vínculos perenes de compromisso, confiança e reciprocidade entre a Bracell, comunidades e demais partes interessadas na sua área de influência;
- Promover a educação como um valor fundamental para o desenvolvimento social, para a obtenção de emprego e renda e para a preservação do meio ambiente;
- Fortalecer arranjos produtivos locais, contribuindo para a melhoria das condições de vida
- e renda dos núcleos sociais, especialmente agricultores familiares percebidos, acima de tudo, como vizinhos e parceiros da Bracell;
- Consolidar os canais de diálogo e a construção de parcerias, fortalecendo os arranjos participativos e a implantação de ações compartilhadas;
- Desenvolver ações e projetos em comunidades onde podem ser encontrados atributos de alto valor de conservação, essenciais para a sua sobrevivência, possibilitando manter e/ou aumentar tais valores;
- Definir e divulgar os princípios, critérios e procedimentos para construção de parcerias entre a Bracell e comunidades/demais partes interessadas;
- Minimizar os riscos para o empreendimento florestal;
- Munir as comunidades de informações relevantes acerca das atividades da empresa, de forma objetiva, transparente e de fácil entendimento;
- Antecipar riscos reputacionais e operacionais;
- Gerar inovação, considerando os pontos de vistas das partes interessadas-chave como forma de mapear novas oportunidades e agregá-las ao planejamento estratégico e de áreas de negócios;

- Governança (gestão do impacto): identificar assuntos-chave para a estratégia de sustentabilidade dos negócios e avaliar impactos sociais, ambientais e econômicos decorrentes da execução da estratégia a partir do diálogo com as partes interessadas.

Pilares norteadores

A Educação, Empoderamento e Estar Bem são pilares formam o Programa Bracell Social, que norteia os investimentos sociais da Bracell. O Bracell Social é composto por projetos estruturantes sobre os temas em questão, com vertentes diferentes, de acordo com as demandas de cada comunidade.



Após discussões conjuntas sobre as possibilidades de potenciais iniciativas, cada projeto é elaborado considerando o perfil, histórico e número de famílias de cada localidade.

Programas e projetos sociais



Programa de Educação

Educação Continuada
Busca Ativa Escolar

Programa de Educação Ambiental

Núcleo de Educação Ambiental
Ecomunidade



Programa Fomento a Negócios de Impacto

Fábrica de Fardamentos

Viveiro Comunitário de Mudas

Fábrica de Biscoitos/Produção de Beiju

Arte e Artesanato com Cipó e Piaçava

Nós do Campo

Mulheres Produtoras

Ponteira Sustentável

Polinizadores

Farmácia Verde



Mais Cidadania

Cultura.Rec

Programa de Voluntariado

Mãos Dadas



Bracell Educação

A educação se destaca entre os pilares de atuação social da Bracell. Por meio de seu parceiro técnico, a empresa atua com as secretarias de Educação na formação continuada de gestores e educadores da rede pública, ajudando a consolidar uma Política Pública de Formação Continuada voltada à qualificação do ensino aprendizagem e à melhoria dos índices educacionais. Desde 2023, a empresa vem também somando esforços com o Fundo das Nações Unidas (Unicef) a fim de reduzir os índices de evasão escolar em municípios de sua área de influência.

A educação ambiental integra as iniciativas incluídas neste pilar, com projetos de formação de pessoas das comunidades para atuarem como agentes mobilizadores ambientais em suas localidades. Além disso, a empresa mantém um espaço de visitação na Fazenda Salgado, situada no município de Inhambupe, onde os visitantes vivenciam práticas em educação ambiental, incluindo passeio por uma trilha ecológica.



Bracell Empoderamento

A Bracell identifica oportunidades de negócios compatíveis com a realidade local tanto no ponto de vista dos recursos naturais disponíveis quanto no que se refere à demanda regional por determinados produtos. Assim, incentiva moradores a explorarem vocações que gerem renda e empoderamento para suas famílias. Para isso, estrutura grupos produtivos, contribuindo para a autonomia destas pessoas e formando parcerias com instituições que qualificam os participantes para gerirem seus negócios.

Neste pilar, destacam-se projetos nas áreas de apicultura, agricultura familiar e fomento a pequenos negócios, com destaque para o suporte a coletivos nas áreas de costura, produção de biscoitos e sequilhos, fabricação de produtos derivados do mel, produção de sabonetes artesanais e medicinais etc.

Bracell Estar Bem

Os projetos que compõem o pilar Estar Bem ajudam a promover o bem-estar e cidadania em comunidades situadas na área de influência da empresa, proporcionando aos moradores o acesso gratuito a ações de cultura, cidadania e de promoção da saúde.

Incluídas neste pilar, as ações de voluntariado corporativo por meio do Programa Mãos Dadas, beneficiando grupos, instituições e comunidades.





Indicadores sociais

55

Em 2023, os investimentos sociais da Bracell alcançaram mais de 94 mil pessoas na área de influência da empresa, na Bahia. A cada ano, a empresa firma parcerias que ampliam a abrangência e os efeitos de suas ações e projetos. Dentre os eixos de atuação social, o pilar Educação soma esforços às políticas públicas dos municípios, o que resulta em uma visível evolução do desempenho de educadores e educandos. Em 2023, mais de 37 mil pessoas foram alcançadas pelas ações dos projetos que compõem o pilar de Educação.

No mesmo período, os projetos de empreendedorismo alcançaram mais de 24 mil pessoas. Os grupos produtivos apoiados pela Bracell participaram ativamente de feiras de negócios voltadas à divulgação e comercialização de seus produtos, com destaque para a inserção de cinco grupos do Território Litoral Norte e Agreste Baiano na Expofavela Bahia, feira de negócios promovida pela Central Única das Favelas (Cufa) em Salvador; e a participação de nove coletivos da região na Feira Baiana de Agricultura Familiar, realizada pelo Governo do Estado da Bahia, também na capital baiana.

Importante destacar os resultados do Projeto Polinizadores, por meio do qual, além de permitir a instalação de apiários em suas áreas de vegetação nativa, a Bracell garante formação e assessoria técnica especializada aos apicultores da região, com foco no manejo para alta produtividade. As ações deste projeto alcançaram 947 pessoas em 2023, com um total de 17 oficinas técnicas realizadas.

Com ações de saúde, cidadania, qualidade de vida e cultura, os projetos do pilar Estar Bem alcançaram quase 32 mil pessoas, com destaque para a Corrida 4Milhas + Caminhada das Cores - Circuito Bracell Social, que reuniu em Alagoinhas colaboradores, familiares e comunidade em geral, fomentando a prática da atividade física e promoção da saúde. Já em Santo Amaro e São Sebastião do Passé, área de expansão da empresa, a juventude foi mobilizada pelo Projeto Cultura.Rec, que atua na formação e suporte à atuação de coletivos juvenis em iniciativas artístico-culturais em seus territórios.

Impactos sociais da atuação da Bracell nos últimos três anos

Monitoramento	Indicador	2023	2022	2021
Impactos sociais positivos no desenvolvimento do território	Nº de projetos sociais realizados	12	11	19
	Nº de pessoas alcançadas diretamente por projetos sociais	84.809	56.944	41.499
	Nº de pessoas alcançadas direta e indiretamente (incluindo famílias) por projetos sociais	94.433	64.150	56.179
	Nº de empregos diretos gerados	1.912	1.759	1.596
	Nº de empregos indiretos gerados (terceiros)	3.213	3.982	3.160
	Investimento em recuperação de estradas (R\$)	27.440.488,00	35.000.000,00	22.997.691,00
	Impostos municipais pagos – ISS e TFF (R\$)	9.998.776,91	9.190.975,05	9.075.985,71
Contribuição com a melhoria na qualidade da educação no território de atuação	Nº de pessoas beneficiadas por projetos do pilar Educação	37.929	30.236	24.473
	Nº de escolas beneficiadas pelo projeto de Educação Continuada	310	276	263
	Nº de alunos beneficiados pelo projeto de Educação Continuada	24.532	21.181	20.205
	Nº de professores beneficiados pelo projeto de Educação Continuada	2.152	1.801	2.407*
Incentivo na geração de trabalho e renda no território	Nº de pessoas beneficiadas por ações de empreendedorismo (incluindo famílias)	24.549	12.340	18.349
	Renda gerada pelos beneficiados inseridos nos grupos produtivos dos projetos de empreendedorismo (R\$)	R\$ 14.281.721,83	R\$ 10.242.112,20	10.717.136,19

Comunicação com a Bracell

A Bracell mantém canais de diálogo e de informações voltados tanto para seus colaboradores, quanto para suas partes interessadas externas.

Para seus colaboradores, oferece:

- Intranet;
- BracellNews: informativo quinzenal bilíngue (eletrônico e impresso);
- Comunica: informativo semanal eletrônico;
- E-mail corporativo e quadros de aviso;
- Eventos de integração de novos colaboradores;
- Softexpert;
- Campanhas internas e treinamentos;
- Ouvidoria (linha 0800 e e-mail).

Para o público externo, oferece:

- Websites www.bracell.com e www.cultiveucalipto.com.br;
- Material impresso (relatórios, folders etc);
- Programa de visitas à empresa;
- Encontro com as comunidades;
- Campanhas em veículos de comunicação locais (rádios e sites);
- Redes sociais (Facebook, Instagram, LinkedIn e Youtube);
- Ouvidoria (linha 0800 e e-mail).

Os canais e procedimentos para atender às partes interessadas reforçam o compromisso da Bracell com a sustentabilidade e estão em linha com seus valores fundamentais Topicc. A empresa tem como compromisso atender às queixas no tempo máximo de 10 dias, dando retorno ao reclamante com o resultado das apurações internas e o plano de ação desenvolvido.

Sempre que necessário, qualquer pessoa pode obter informações sobre a Bracell, esclarecer dúvidas ou fazer reclamações. Todas as ligações são registradas e os assuntos, direcionados às áreas responsáveis para o devido tratamento e retorno.

Basta entrar em contato pelos seguintes canais:

Linha gratuita: **0800-284-4747**

E-mail: faleconosco@bracell.com

Website: www.bracell.com

WhatsApp: **(71) 98198-9213**

Instagram: **@SomosBracell**

LinkedIn: **@Bracell**

Facebook: **/Bracell**

Atendimento presencial ou carta/ofício

Endereço

**Rua Dr. José Tiago Correia, s/n - Bairro Alagoinhas Velha
CEP 48030-300 - Alagoinhas - Bahia**



Linha gratuita
0800-284-4747

faleconosco@bracell.com
www.bracell.com
(71) 98198-9213

Bracell

INFOGRÁFICO DO PLANO DE

MANEJO FLORESTAL



Bracell



PROGRAMAS AMBIENTAIS

Monitoramento da Biodiversidade
Programa da microbacia do rio Farje
Programa de Monitoramento Hidrológico
Programa de Restauração Florestal
Programa Bicho à Vista
Amigos da Floresta
Educação Ambiental



PROGRAMA CULTIVE EUCALIPTO

Parceria florestal com 144 produtores do litoral norte da Bahia, Agreste e Recôncavo Baiano



BRACELL SOCIAL

Bracell

CAMAÇARI - BA

Rua Alfa, 1033, AIN – Complexo Industrial de Camaçari
CEP 42810-290

ALAGOINHAS - BA

Rua Dr. José Tiago Correia, S/N
Alagoinhas Velha
Cep: 48030-300

 0800 284 4747  faleconosco@bracell.com

 SomosBracell  SomosBracell  Bracell  Bracell

Uma das líderes globais na produção de celulose solúvel especial, a Bracell baseia suas operações no cultivo sustentável de eucalipto e em fábricas de última geração.

A Bracell realiza operações florestais e industriais nos estados da Bahia, São Paulo, Mato Grosso do Sul e Sergipe.

Na Bahia, a empresa administra mais de 100 mil hectares de plantios sustentáveis de eucalipto e opera uma unidade industrial com capacidade para produzir 500 mil toneladas de celulose solúvel.



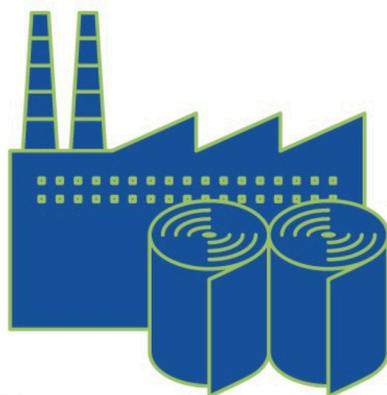
PRODUTOS E APLICAÇÕES

Celulose solúvel para fabricação de viscoses, lenços umedecidos, celofane, esponjas e outros.

Celulose solúvel especial para fabricação de medicamentos, alimentos, cosméticos, pneus e outros.

Eucalipto: principal matéria-prima

A Bracell só utiliza madeira de eucalipto como principal insumo para produção industrial.



FAZER A DIFERENÇA EM CADA DETALHE



Política de Sustentabilidade orientada pelos pilares:

- ✓ Cumprimento das leis e regulamentos
- ✓ Práticas responsáveis de trabalho
- ✓ Desenvolvimento de comunidades
- ✓ Proteção e conservação do meio ambiente
- ✓ Transparência e responsabilidade
- ✓ Identificação e monitoramento de impactos
- ✓ Melhoria contínua e foco no cliente

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE



Geologia

Relevos ondulados e suaves ondulados

Solos

Próximo ao litoral: predominam os solos arenosos
Faixa interior: predominam os solos arenoargilosos
Oeste: predominam os solos argilosos



165.4 mil
área total certificada

230.8 mil
total de áreas manejadas



97.8 mil
hectares - eucalipto

97.2 mil
hectares - vegetação nativa

MANEJO FLORESTAL NA BRACELL BAHIA

1 PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Modernos laboratórios e processos são operados com o objetivo de obter plantios saudáveis e produtivos. Por meio de recomendações técnicas das melhores práticas de manejo florestal.

2 PRODUÇÃO DE MUDAS

Dois modernos viveiros suprem a demanda de plantas saudáveis para formar os plantios. Essas unidades geram centenas de empregos nos municípios de Inhambupe e Entre Rios.

3 SILVICULTURA

O manejo por meio do cultivo mínimo assegura áreas sempre aptas, independente dos ciclos de plantios, garantido a produtividade e sustentabilidade da atividade.

4 COLHEITA FLORESTAL

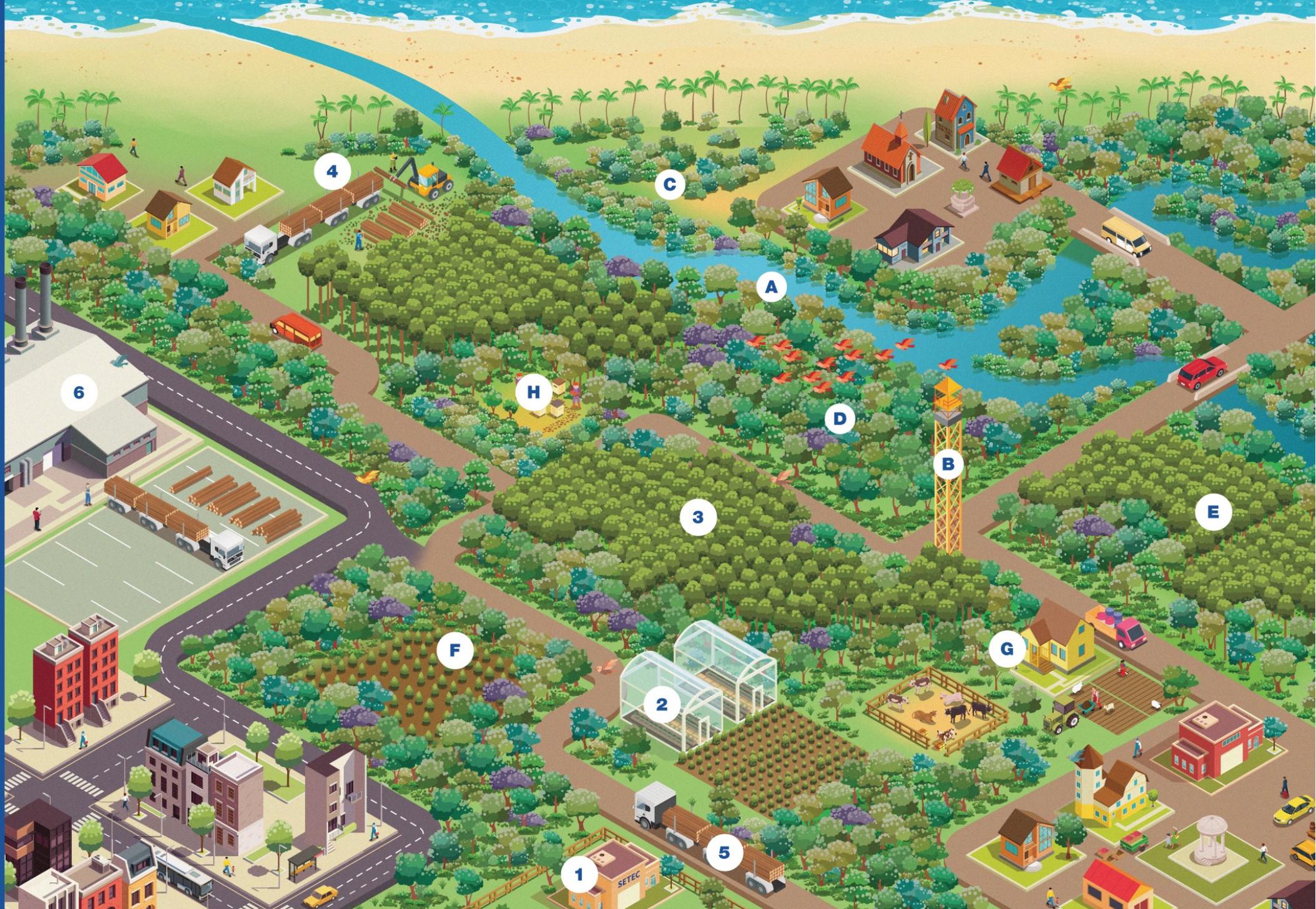
Feita com métodos que mantêm galhos, cascas e folhas no campo, contribuindo para a manutenção de um solo mais orgânico e conservado.

5 TRANSPORTE DE MADEIRA

Respeita a legislação e busca reduzir o consumo de recursos naturais e as emissões de gases de efeito estufa.

6 UNIDADE INDUSTRIAL

Produz a celulose solúvel usada para fazer medicamentos, alimentos, cosméticos, tecidos, pneus, esponjas e outros produtos. Também produz maior parte da energia elétrica necessária às suas operações e opera em conformidade com a legislação, buscando sempre reduzir o consumo de recursos naturais.



A BACIAS HIDROGRÁFICAS

A empresa respeita as áreas de preservação permanente, monitorando 24 micro bacias hidrográficas com o objetivo de avaliar e manter a qualidade dos rios e nascentes nas suas áreas.

B PROTEÇÃO FLORESTAL

Uma equipe capacitada atua em casos de ocorrências ambientais (incêndios, caça, danos à vegetação e outros), protegendo e preservando o patrimônio florestal.

C RESTAURAÇÃO FLORESTAL

A Bracell apoia e desenvolve a restauração florestal em suas áreas próprias e de parceiros com o objetivo de erradicar os fatores de degradação e garantir a evolução da biodiversidade local nesses locais.

D BIODIVERSIDADE

A Bracell monitora a biodiversidade em suas áreas e tem o compromisso de proteger um hectare de mata nativa para cada hectare com eucalipto. Possui quatro áreas de soltura de animais silvestres (Asas) e quatro reservas particulares do patrimônio natural (RPPNs).

E MOSAICOS FLORESTAIS

Técnica de ocupação do solo que alterna plantios de eucalipto com remanescentes de mata nativa, formando corredores biológicos que abrigam centenas de espécies da fauna e flora silvestres.

F CERTIFICAÇÃO

A Bracell possui as certificações de sistema de gestão ambiental e do manejo florestal, com vários indicadores auditados periodicamente por organismos de terceira parte a fim de garantir a adoção de práticas sustentáveis.

G PROGRAMA CULTIVE EUCALIPTO

Fomenta a parceria de proprietários rurais da região no processo de produção de madeira de eucalipto, incentivando a produção sustentável para abastecimento da fábrica.

H BRACELL SOCIAL

Bracell mantém iniciativas que contribuem para a educação, o empreendedorismo e o bem-estar das comunidades de sua atuação.