

# MANEJO FLORESTAL

▲▲▲▲▲▲▲▲ 2022 | 2023



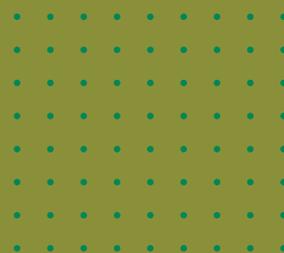
O NOSSO JEITO DE FAZER

## VERACEL



# Índice

- 1 Qual conteúdo posso encontrar aqui?
- 2 Sobre nós
- 2 Onde estamos
- 3 Propósito e aspiração
- 4 Padrão internacional
- 4 Nossa região
- 5 Gestão florestal
- 6 Recursos florestais a serem manejados
- 6 Área plantada por município
- 7 Localização e uso das terras da Veracel Celulose S.A.
- 7 Planejamento da produção florestal
- 9 Pesquisa e desenvolvimento
- 10 Operações florestais
- 11 Programa produtor florestal
- 12 Saúde e segurança do trabalho
- 13 Gestão ambiental
- 15 Programa Mata Atlântica
- 16 Áreas de alto valor de conservação
- 18 RPPN estação veracel
- 21 Monitoramento ambiental
- 23 Monitoramento edáfico/hídrico
- 24 Estudo dos impactos do eucalipto sobre os solos e a água
- 26 Gestão social
- 27 Nossos vizinhos
- 28 Respeito às comunidades indígenas
- 29 Canais de comunicação e diálogo
- 30 Monitoramentos sociais
- 32 Fale conosco



# Qual conteúdo posso encontrar aqui?

Este é o resumo público do plano de manejo florestal da Veracel edição 2022/2023. Temos uma presença territorial significativa e, por isso, despertamos o interesse dos nossos vizinhos e comunidades nos onze municípios baianos onde atuamos.

Por meio desta publicação, compartilhamos o nosso jeito de fazer o manejo florestal. Apresentamos os programas, ações e procedimentos adotados pela Veracel Celulose e os resultados alcançados no período.

A revisão deste documento ocorre anualmente ou quando houver atualizações que se julguem necessárias, em função de resultados dos monitoramentos, de alterações significativas de atividades, responsabilidades e condições socioeconômicas ou ambientais da região onde a empresa atua.

Se você não encontrar as informações que procura neste documento, visite nosso site para outras informações, ou conecte-se conosco nas redes sociais.

*Boa leitura!*



 [veracelcelulose](#)

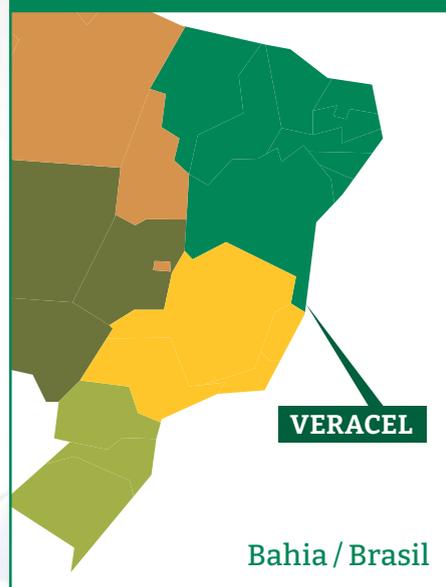
 [veracelcelulose](#)

 [@CanalVeracel](#)

## Sobre nós

A Veracel é uma indústria de base florestal. Produzimos celulose de alta qualidade a partir da fibra curta do eucalipto. A produção de celulose faz parte do agronegócio brasileiro, alinhada ao conceito da bioeconomia. A Veracel é uma empresa 100% brasileira com sede no município baiano de Eunápolis.

### Onde estamos?



#### **Fábrica:**

*está localizada na zona rural de Eunápolis à 60km da sede e à 90 km de Porto Seguro.*



#### **Núcleo Florestal:**

*está na sede de Eunápolis. De lá partem as mudas de eucalipto que abastecem nossos plantios em todo o território.*



#### **Terminal Marítimo de Belmonte (TMB):**

*está à 60 km da fábrica. Até lá a celulose segue por carretas. Do terminal até seu destino, em Portocel no Espírito Santo, a celulose segue por barcas. Cada barcaça evita mais de 380 viagens de caminhão pela BR101, a alternativa terrestre dessa rota. Menos emissão de CO<sub>2</sub>, menos veículos na estrada, menos impacto na malha rodoviária federal.*



#### **Reserva do Patrimônio Privado Natural Estação Veracel (RPPN EVC):**

*um ícone da conservação ambiental da mata atlântica, reconhecido como patrimônio da humanidade pela UNESCO. Lá, há iniciativas de pesquisas e monitoramento de fauna e flora.*



#### **Comunidades na área de influência:**

*Comunidades na área de influência: convivemos com mais de 140 comunidades, das quais 45 estão situadas próximas de nossas operações florestais.*



#### **Comunidades indígenas na área de influência da empresa:**

*32 Pataxós e Tupinambás.*

## INVESTIMENTOS

US\$ 1,25 bilhão.

## PRODUÇÃO ANUAL

- Celulose: 1.127.544 t;
- Energia: 903.507 MWh.

## EMPREGOS DIRETOS

- 3.016 (1.000 próprios e 2.016 terceiros)

Base: dezembro/2022.

## EFICIÊNCIA OPERACIONAL

- Reciclagem de resíduos: 96,7%.
- 92,1% de excelência operacional.
- Consumo de água por tonelada de celulose: 20,5 m<sup>3</sup>/tsa.

## ACIONISTAS

- 50% Suzano (Brasil).
- 50% Stora Enso (Suécia – Finlândia).

## COMPRAS E CONTRATAÇÕES NA BAHIA

- 49% de tudo que a Veracel comprou foi no estado da Bahia.

## PRESEÇA TERRITORIAL

ÁREAS DE PLANTIO DE EUCALIPTO (HA)	
Própria	79.371,8
Arrendamento	7.003,4
Área disponível para plantio	4.129,6
<b>Total</b>	<b>90.504,8</b>
ÁREAS DE PLANTIO DE EUCALIPTO (HA)	
Reserva Legal	43.508,5
Preservação Permanente	19.105,2
Estação Veracel	6.062,9
Infraestrutura	10.814,8
Área protegidas adicionais	32.629,7
<b>Total</b>	<b>112.121,1</b>
<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>202.625,9</b>

Base: área escopo Julho/2023.

A área total da Veracel na Bahia é de 224.304 hectares. Destes, 21.680 hectares não integram a unidade de manejo florestal certificada e dos quais 139 hectares estão ocupados por movimentos sociais (base julho/2023). A Veracel tem buscado, por meio do diálogo, soluções conciliadoras e justas para as partes envolvidas, sem prejuízo das ações judiciais cabíveis.

Todos os imóveis próprios que compõem a unidade de manejo florestal foram adquiridos dos seus legítimos proprietários. Áreas em processo de negociação ou doação, com restrição ao manejo, e de projetos socioambiental, com prioridade para agricultura familiar, não integram a unidade de manejo.

## Propósito e aspiração

O planejamento estratégico da Veracel está à serviço do propósito que a empresa declara em “Ser responsável, inspirar pessoas e valorizar a vida”. Dessa forma, a aspiração da Veracel é ser a melhor opção de investimentos para os acionistas.

### Fibra:

- Garantia de abastecimento da fábrica
- Custo competitivo de madeira
- Aumento de produtividade florestal

### Ecosistema:

- Ações estruturantes para desenvolvimento do território
- Fortalecimento da cadeia de fornecedores
- Uso compartilhado dos ativos

### Valor:

- Agilidade na adoção de novas tecnologias
- Otimização de processos
- Eficiência, eficácia e efetividade

### Protagonistas:

- Gestão de clima e engajamento
- Desenvolvimento das lideranças
- Feedback e reconhecimento



# Padrão internacional

Voluntariamente, a Veracel adotou padrões normativos nacionais e internacionais de manejo florestal. Isso é uma estratégia de negócio pautada em boas práticas e melhoria contínua.

Por meio de sua Política de Gestão, declara seu compromisso formal de adesão aos Princípios e Critérios do CERFLOR – Sistema Nacional de Certificação Florestal e do Forest Stewardship Council® - FSC® C017612.

VERACEL	
CERFLOR	FSC
<p><b>PRINCÍPIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Cumprimento da Legislação;</i></li><li>• <i>Racionalidade no Uso dos Recursos Florestais no Curto, Médio e Longo Prazos, em Busca da sua Sustentabilidade;</i></li><li>• <i>Zelo Pela Diversidade Biológica;</i></li><li>• <i>Respeito às Águas, ao Solo e ao Ar;</i></li><li>• <i>Desenvolvimento Ambiental, Econômico e Social das Regiões em que se Insere a Atividade Florestal.</i></li></ul>	<p><b>PRINCÍPIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Obediência às Leis e aos Princípios do FSC;</i></li><li>• <i>Responsabilidades e Direitos de Posse e Uso da Terra;</i></li><li>• <i>Direitos dos Povos Indígenas;</i></li><li>• <i>Relações Comunitárias e Direitos dos Trabalhadores;</i></li><li>• <i>Benefícios da Floresta;</i></li><li>• <i>Impacto Ambiental;</i></li><li>• <i>Plano de Manejo;</i></li><li>• <i>Monitoramento e Avaliação;</i></li><li>• <i>Manutenção de Florestas de Alto Valor de Conservação;</i></li><li>• <i>Plantações.</i></li></ul>

A Certificação FSC® abrange o escopo das áreas próprias da empresa no estado da Bahia.

## Nossa região

Nossa localização foi definida pelas características de clima e solo dessa região, muito favorável ao crescimento de biomassa, no caso, o eucalipto – espécie de origem australiana e trazida para o Brasil no início do século passado. As características naturais da região favorecem o desenvolvimento de plantas ao longo de todo ano, principalmente em função da temperatura média anual de 24oC, com pequena amplitude, e da boa distribuição de chuva. A região caracteriza-se por planícies costeiras formadas por grandes platôs, intercalados por vales, com altitudes que alcançam 100m e decrescem, suavemente, em direção ao litoral.

Essa região é reconhecida como a Costa do Descobrimento, onde os europeus aportaram suas naus e deram início a colonização do Brasil. Sua importância histórica e as consequências do modelo dessa ocupação e uso do solo se somam à responsabilidade de atuar no bioma mata atlântica em sua atual condição de vulnerabilidade. Esse bioma é considerado prioritário para conservação, por abrigar várias espécies de animais e plantas ameaçadas de extinção e por se encontrar altamente fragmentado, tendo poucos remanescentes significativos conservados.

A Veracel iniciou suas atividades em 1991. Entendendo como o bioma mata atlântica se fragilizou antes da chegada da empresa, aumenta o nosso desafio de realizar um manejo que contribua para a reversão de quadros de degradação, assim como nos posiciona como um importante agente de conservação ambiental.

A Veracel não realizou desmatamento algum para implantação de sua base florestal. A silvicultura se estabeleceu em áreas de pastagens e desde então tem contribuído para a preservação do patrimônio natural, atenuando mudanças climáticas e potencializando a atividade turística de aventura e ecológica. A costa da região, onde está inserido o empreendimento florestal da Veracel, já tem forte potencial turístico pela diversidade de suas praias, dunas e falésias.

A atividade rural de destaque nessa região, em termos de ocupação de área, é a pecuária extensiva, representando 63% da ocupação e uso do solo, com cerca de 01 animal por cada 100 mil m<sup>2</sup> (hectare). Ou seja, mais da metade do território tem predomínio de gramíneas para pastoreio. Devido às características da região e às técnicas empregadas, essa atividade tem baixo rendimento por hectare e baixa capacidade de geração de emprego. Café e cacau somam cerca de 13%. Culturas como feijão e mandioca representam 5%. A mata nativa representa 13% da ocupação do solo.

## Gestão florestal

### OBJETIVOS DO MANEJO FLORESTAL

Abastecer a unidade industrial com madeira de eucalipto em regime sustentável, baixo custo e alta qualidade.

- *Garantir a base de terras para as plantações de eucalipto;*
- *Alcançar a excelência na silvicultura e no suprimento;*
- *Aprimorar as técnicas e ferramentas de planejamento;*
- *Buscar o contínuo, melhoramento genético e das condições de nutrição dos solos;*
- *Utilizar as melhores práticas ambientais, sociais, de saúde e segurança;*
- *Promover parcerias com produtores florestais.*



# Recursos florestais a serem manejados

Atualmente, a empresa mantém plantios em onze municípios. Tendo uma distância média de transporte de madeira em torno de 60 km, entre os plantios e a fábrica.

Dentro da área licenciada, uma série de condicionantes socioambientais determina a localização e os limites de plantio por município. De acordo com a licença ambiental concedida, a Veracel não planta eucalipto em:

**Fragmentos de Mata Atlântica convertidos após novembro de 1994, visando atender ao padrão de certificação do FSC®.**

**Áreas onde identificou-se, a partir de ortofotocartas (1995/1996), vegetação nativa com florestas primárias ou em estágios médio e avançado de regeneração.**

**Faixa de 10 quilômetros de largura a partir do litoral, a fim de preservar as características naturais da Costa do Descobrimento.**

**Área que exceda o percentual total licenciado por município para plantios próprios, ou seja, 15% do total da área de efetivo plantio para os municípios litorâneos e 20% para os demais.**

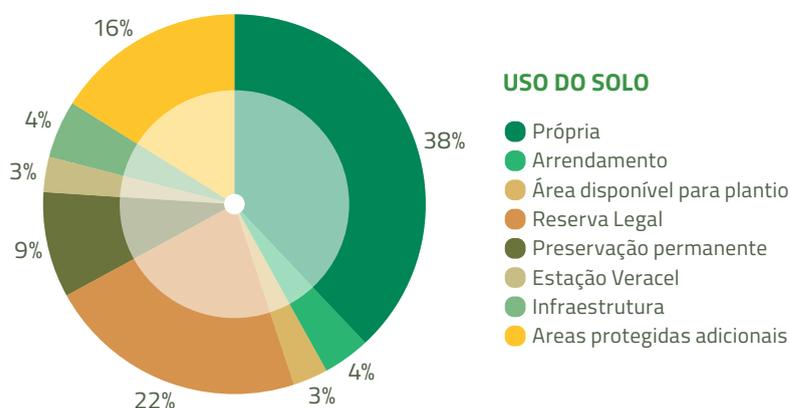
## Área plantada por município



Município	Área própria plantada e disponível para plantio (ha)	% Plantado pela Veracel	% Permitido para plantio da Veracel
Belmonte	14.523	7,5%	15%
Canavieiras	596	0,4%	15%
Eunápolis	17.496	12,3%	17%
Guaratinga	5.007	2,3%	20%
Itabela	4.023	4,3%	20%
Itagimirim	10.895	12,4%	20%
Itapebi	3.027	3,0%	20%
Mascote	4.120	5,5%	20%
Porto Seguro	11.603	5,1%	13%
Potiraguá	622	0,6%	20%
Santa Cruz Cabrália	18.594	12,7%	15%
<b>Total Geral</b>	<b>90.504,8</b>		

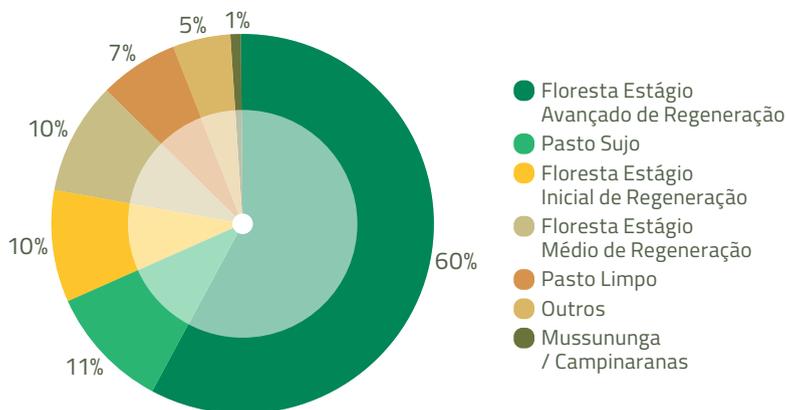
Fonte: Plantio certificado base Junho/2023; área dos municípios base IBGE out/2016.

A figura abaixo mostra o uso das terras próprias da Veracel:

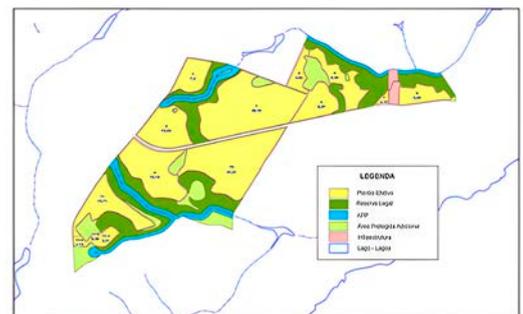
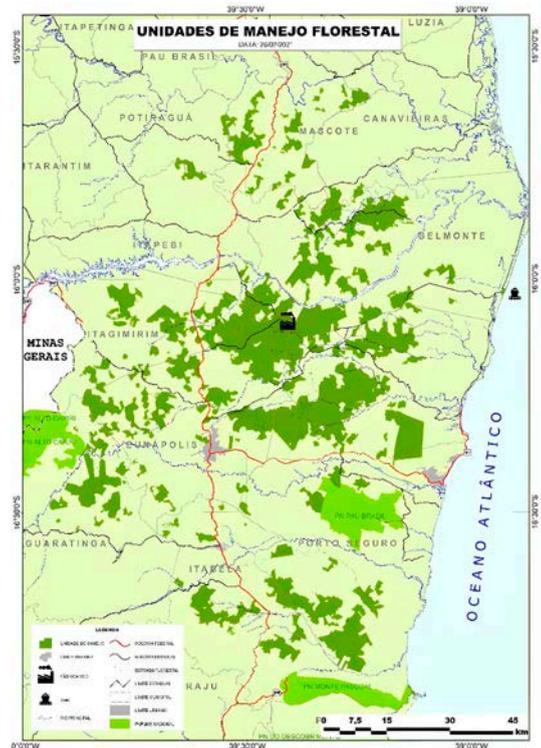


Os mapas com detalhamento do uso e ocupação do solo (plântio, áreas protegidas, estradas, córregos e rios e outros usos) de todas as áreas da empresa estão arquivados na base cartográfica da Veracel. Abaixo, é apresentado um mapa, apenas como exemplo.

As tipologias florestais que compõem as áreas de Reserva Legal, Área de Preservação Permanente e Áreas Protegidas Adicionais são: florestas primárias (5%), florestas em estágio avançado de regeneração (6%), florestas em estágio médio de regeneração (60%), florestas em estágio inicial de regeneração (10%), muçunungas/campinaranas (1%), pasto sujo (11%), pasto limpo (7%) e outros (5%). Mapas com a distribuição espacial destas tipologias estão arquivados na base cartográfica da Veracel (*Base classificação de imagens de alta resolução datadas de 2018*).



## Localização e uso das terras da Veracel Celulose



# Planejamento da produção florestal

O processo de planejamento florestal da Veracel pode ser descrito a partir dos seus produtos principais, que são os planos de longo, médio e curto prazo, além dos projetos técnicos, econômicos, ambientais e sociais (PTEAS). Em seu conjunto, esses instrumentos indicam quanto, quando e onde plantar e colher florestas plantadas, bem como a previsão dos investimentos necessários.

### LONGO PRAZO

Assegurar o suprimento de madeira em regime sustentável, considerando um horizonte de 21 anos.

### MÉDIO PRAZO

Selecionar projetos a serem colhidos em um horizonte de 5 anos, buscando minimizar os custos e garantir a manutenção da capacidade produtiva dos recursos naturais.

### CURTO PRAZO

Planejar a operação de suprimento e silvicultura para o horizonte de 18 meses, estabelecendo o cronograma mensal de operações.

### PTEAS

#### Projeto Técnico Econômico, Ambiental e Social

Definir as operações pertinentes à silvicultura e suprimento por talhão e projeto.

A produção da fábrica, com possibilidade de atingir até 1.130.000 tSA (toneladas secas ao ar) de celulose, demandará, no período de 2023 a 2027, um programa de suprimento de madeira e de plantio de acordo com a tabela abaixo:

Atividade	2023	2024	2025	2026	2027
Implantação (ha)	2.586	7.000	7.000	7.000	598
Reforma (ha)	12.834	15.957	15.570	15.236	17.298
Brotação (ha)	673	43	-	-	-
Suprimento de Madeira (1.000 m <sup>3</sup> sc)*	.800	3.923	3.917	3.912	4.047

Para apoiar o planejamento florestal, a Veracel realiza Inventário Florestal Contínuo. Ele possibilita a construção de modelos capazes de estimar o volume presente e futuro das florestas definindo assim, as taxas de crescimento. O inventário tem início quando a floresta completa dois anos com a instalação de parcelas permanentes retangulares, contendo 22 árvores. A intensidade amostral é de uma parcela para cada 10 hectares. (Após alguns estudos e análises, a Veracel decidiu por ampliar o tamanho das parcelas. A partir de 2016, as parcelas passaram a conter 33 árvores, resultando em dois tamanhos distintos, atualmente). As parcelas são medidas anualmente até um ano antes da colheita. Adicionalmente, para garantir melhor gestão das áreas que serão colhidas, realiza-se o Inventário Pré-corte no máximo três meses antes da colheita e com uma intensidade amostral de uma parcela a cada 3 hectares.

A produtividade florestal da Veracel sofreu quedas nos últimos anos, sobretudo em função das condições climáticas, sendo hoje da ordem de 41,7 m<sup>3</sup>/ha/ano (comercial com casca), correspondendo a um volume de madeira de 292 m<sup>3</sup>cc/ha aos sete anos de idade.

Para apoiar e processar o planejamento florestal, a Veracel faz uso de uma série de sistemas de informação e ferramentas de análise, organizada em diferentes módulos ou subsistemas, que no seu conjunto compõem o Sistema de Gestão da Informação Florestal, sintetizado na figura a seguir.



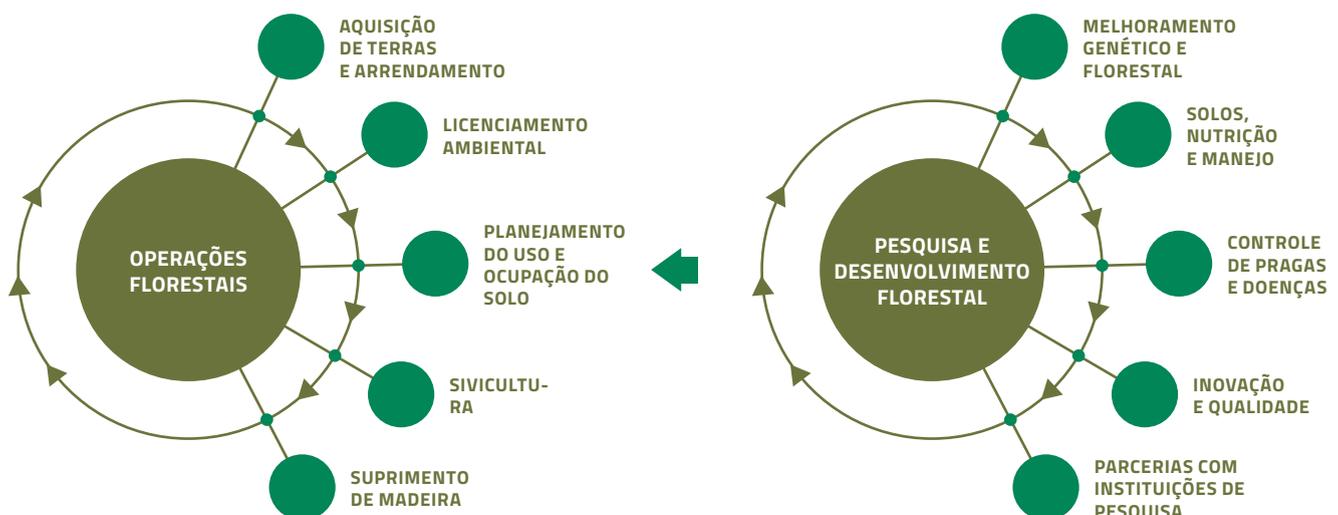


## Pesquisa e desenvolvimento florestal

Por meio de pesquisas e experimentos, a área de Pesquisa e Desenvolvimento Florestal gera conhecimentos, informações, metodologias e produtos que contribuem para a melhoria contínua da produtividade florestal da Veracel.

Os quatro eixos principais de pesquisa são: melhoramento genético e biotecnologia; manejo de solos e nutrição do eucalipto, no qual estão incluídos os estudos de climatologia e fisiologia; sanidade florestal (controle de pragas e doenças) e projetos de inovação e qualidade. Os trabalhos são desenvolvidos dentro de um contexto multidisciplinar, que inclui parceiros externos como Universidades e Instituições de Pesquisa.

Em 2015, um quarto eixo passou a fazer parte da área de Pesquisa e Desenvolvimento Florestal, o monitoramento da qualidade das operações florestais, que visa certificar-se de que as recomendações técnicas geradas ou desenvolvidas estejam sendo operacionalizadas com coerência e eficiência.



# Operações florestais

## SILVICULTURA: PRODUÇÃO DE MUDAS DE EUCALIPTO

As mudas para os plantios de eucalipto da Veracel são produzidas em viveiro próprio localizado no município de Eunápolis e parte por terceiros. O viveiro da Veracel possui capacidade nominal para produzir até 20 milhões de mudas/ano, dependendo da cesta de clones utilizadas no ano.

O método empregado para produção das mudas é a miniestaquia (Figura 4.6), que consiste na retirada de ramos (brotos) em minijardim clonal, a partir do qual se obtém uma estaca que, em condições controladas de luz, temperatura e umidade, desenvolve raízes e torna-se uma muda geneticamente idêntica à árvore que a deu origem.



Os plantios da Veracel são 100% formados por clones de eucalipto obtidos a partir do cruzamento das espécies *Eucalyptus grandis* e *Eucalyptus urophylla*. O eucalipto é uma espécie altamente adaptável às condições ambientais, de solo, clima e biodiversidade regionais, além de possuir alta produtividade e capacidade de rebrota.

A técnica utilizada para o plantio é a do cultivo mínimo, que visa reduzir ao máximo a interferência no solo, protegendo-o contra erosão, mantendo sua umidade e evitando o assoreamento dos cursos d'água.

Antes mesmo do plantio, são iniciadas as atividades de controle de formigas cortadeiras e aplicação de herbicidas pré e pós-emergentes. Após o plantio, são realizadas novamente as aplicações de herbicidas pré-emergentes e controle de formigas cortadeiras, bem como as aplicações de herbicidas pós-emergentes, roçadas e adubação de cobertura (12 meses após plantio).

Após o primeiro ano, tem início a fase de manutenção florestal que se prolonga até a colheita da madeira produzida. Nesse período, o monitoramento de formigas cortadeiras é realizado por equipes especializadas, talhão a talhão, a cada seis meses. Conforme a infestação e danos econômicos encontrados nos monitoramentos, são geradas recomendações de controle, especificando intensidade do controle, o tipo de insumo (isca granulada ou porta iscas) e a dose de formicida à base de sulfluramida por hectare (Kg/ha). O objetivo desse monitoramento é otimizar o uso de formicida adequando a dose ao mínimo necessário para cada talhão.

O controle de plantas daninhas é realizado antes do plantio em área total com os herbicidas pós-emergente Glifosato e pré-emergente Flumioxazina, e continua após o plantio com até duas aplicações na linha do herbicida pré-emergente Isoxaflutole (45 e 90 dias após o plantio), mantendo a área sem infestação capaz de concorrer com as mudas de eucalipto pelos recursos disponíveis.

O monitoramento de plantas daninhas inicia no primeiro mês de idade com periodicidade mensal até 18 meses e semestral até a colheita. Com o auxílio das informações de infestação, são realizadas em média três controles até os 18 meses, dentre aplicações de herbicida glifosato na entrelinha de plantio e aplicações de herbicida de contato Glufosinato de amônia e herbicida seletivo Haloxifope na linha de plantio ou em área total. Na possibilidade de ineficiência dos defensivos ou risco de deriva nas mudas são utilizadas roçadas. Após este período as aplicações são realizadas com glifosato em área total.

Periodicamente, são realizadas análises de solo e água, visando identificar a eventual presença dos princípios ativos nesses meios. Até o momento, não foram constatadas contaminações com risco para pessoas ou animais.

## SUPRIMENTO DE MADEIRA

A área de Suprimento de Madeira é responsável pela construção e manutenção de estradas, colheita, carregamento, transporte e movimentação no pátio de toras e manutenção de máquinas e equipamentos.

Dada a importância do custo dessas atividades sobre o custo total da madeira entregue na fábrica, o correto planejamento e a qualidade da execução das operações envolvidas são determinantes para a viabilidade econômica do empreendimento.

Da mesma forma, são relevantes os aspectos ambientais envolvidos, o que determina que as operações contemplem medidas que visam minimizar possíveis impactos sobre o meio ambiente, como erosão dos solos e alteração da qualidade da água.

Também são considerados os impactos sobre moradores e comunidades das áreas próximas aos projetos florestais, uma vez que as operações de transporte envolvem geração de ruído e de poeira, além de aumentarem os riscos de acidentes, demandando medidas mitigadoras.



## Programa produtor florestal

O Programa Produtor Florestal da Veracel está baseado na prática de plantio de eucalipto em parceria com proprietários rurais, para suprimento de parte da madeira consumida na fábrica, o que representa uma nova oportunidade de diversificação de renda na região. As plantações sob esta modalidade de produção madeireira deverão se adequar aos princípios e critérios dos padrões FSC® e Cerflor para destinar-se à produção de celulose.

Por meio do contrato de promessa de compra e venda da madeira produzida, a Veracel financia os custos de formação e manutenção florestal e fornece, como incentivo, mudas clonais melhoradas e assistência técnica para cada produtor contratado. O compromisso dos produtores em relação à venda futura da



madeira está baseado em premissas contratuais que consideram, entre outros fatores, o cumprimento da legislação ambiental e trabalhista. Dos produtores, é exigido pela Veracel o prévio licenciamento ambiental da atividade de silvicultura, o que envolve a observância dos parâmetros legais vigentes.

Do total da madeira produzida, é prerrogativa do proprietário definir o destino de 3% deste volume, que poderá ser vendido no mercado local e regional, contribuindo para o uso da madeira em outras atividades econômicas na região.

## Saúde e segurança do trabalho

O Programa de Gestão de Saúde e Segurança do Trabalho da Veracel contém, de forma estruturada, a identificação e classificação dos riscos ocupacionais, assim como a metodologia de controle, manutenção e verificação da eficácia de forma sistêmica, atendendo tanto trabalhadores próprios quanto os prestadores de serviço.



O processo também abrange as empresas prestadoras de serviços, que devem seguir as diretrizes e os procedimentos expressos no Manual de Gestão em Saúde e Segurança do Trabalho para Parceiros Prestadores de Serviços da Veracel e passam por verificação periódica, conforme descreve o mesmo documento.

Na gestão de seu processo a segurança do trabalho estabelece indicadores DDS reativos e proativos, sendo esses monitorados de forma mensal, apresentados em reuniões e comitês técnicos de segurança do trabalho. Esses indicadores têm seus valores analisados anualmente dentro da análise conceitual de melhoria continuada.

Tendo sua análise estabelecida, as tabelas abaixo apresentam dados referentes aos acidentes de trabalho.

### Taxa de frequência de acidentes no trabalho com afastamento

Unidade	Limite crítico	Real
Veracel + Prestadoras Serviços	0,50	0,87
Veracel + Prestadoras Serviços (base florestal)	0,50	0,89

Base dezembro 2022

### Tabela 4.12 - Taxa de gravidade de acidentes no trabalho

Unidade	Limite crítico	Real
Veracel + Prestadoras Serviços	30	44
Veracel + Prestadoras Serviços (base florestal)	30	778

Base dezembro 2022

## Gestão ambiental

Para a indústria de celulose, a qualidade ambiental das operações e a conservação do meio ambiente são essenciais. Sua concepção considera ter uma vida útil longa e sustentável. Nesse aspecto, o estabelecimento das melhores práticas de manejo florestal implica em conduzir todos os processos, programas e atividades de forma a ampliar os impactos ambientais positivos e minimizar os eventuais impactos negativos.

Para assegurar esse objetivo, a empresa adota três grandes estratégias:



## Boas práticas de sustentabilidade

O manejo florestal adota conceitos, técnicas e procedimentos que permitem a sustentabilidade do empreendimento. Algumas ações estão listadas abaixo:

### Algumas ações estão listadas abaixo:

- *Respeito às áreas de Preservação Permanente, Reserva Legal e Unidades de Conservação;*
- *Recuperação ambiental de áreas degradadas;*
- *Monitoramento de flora e fauna nas áreas do empreendimento;*
- *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 sólidos;*
- *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, Pesquisa e ONGs para desenvolvimento de projetos nas áreas florestal e ambiental.*

## Água: recurso precioso

Especificamente quanto à prevenção de impactos que possam ser causados pelas diferentes operações florestais em suas bacias hidrográficas, a Veracel desenvolve uma série de práticas:

- *Descascamento da madeira no campo para reter a biomassa residual da colheita (folhas, galhos finos e cascas), como forma de proteger e melhorar as características físicas e nutricionais do solo;*
- *Lavagem de máquinas e equipamentos em locais planos e distantes de mananciais e de áreas de preservação, conforme orientado no PTEAS;*
- *Cultivo mínimo do solo;*
- *Espaçamento do plantio entre 9 e 12 m<sup>2</sup> por planta;*
- *Uso de produtos biológicos, preferencialmente, e químicos de baixa toxicidade e baixo poder residual, para controle de pragas e doenças sempre baseado em monitoramento;*
- *Alocação de reservas legais por bacia hidrográfica;*
- *Planejamento de colheita visando minimizar a compactação do solo em função de características físicas e umidade; e*
- *Padrão construtivo de estradas nas travessias de vales e hidrossemeadura de taludes das estradas.*





## Programa Mata Atlântica

Nós fazemos parte da estratégia de conservação da Mata Atlântica no Sul da Bahia. Nossos plantios de eucalipto compõem mosaico com a mata nativa, servindo de abrigo e passagem à fauna e conectando os fragmentos dispersos no território, possibilitando troca de fluxo gênico e evitando o isolamento das espécies. A análise da área onde a empresa atua aponta mais de 65 mil hectares conectados e um superávit de crescimento da Mata Atlântica.

A principal estratégia do Programa Mata Atlântica é o estabelecimento de “corredores de biodiversidade”, ao criar uma paisagem equilibrada consorciando a mata atlântica com os projetos florestais da Veracel. O objetivo é recuperar e proteger os remanescentes desse rico ecossistema, em diferentes estágios de conservação que estão localizados nas propriedades da empresa. Assim, forma áreas contínuas através da conexão de fragmentos remanescentes de floresta nativa, contribuindo para o aumento do fluxo gênico de espécies de fauna e flora e do resgate da biodiversidade original amenizando os efeitos da alta fragmentação da Mata Atlântica.

### ÁREAS A SEREM RECUPERADAS ATÉ 2030

Abaixo seguem possíveis áreas a serem restauradas, dentro do PMA, até 2030:

Área de Preservação Permanente (APP):	3.162 hectares
Reserva Legal (RL):	5.727 hectares

Anualmente cada área será avaliada antes do processo de restauração, seguindo o modelo de tomada de decisão e a metodologia para escolha das áreas. Observação: Esses valores podem ser alterados em virtude de novos imageamentos e análises em campo feitas anualmente.

**ATÉ 2022 FORAM RECUPERADOS  
7.936,75 HECTARES, COM MAIS DE  
5 MILHÕES DE MUDAS PLANTADAS.**

# Áreas de alto valor de conservação

As Áreas de Alto Valor de Conservação (AAVC) são locais com características ambientais e, ou, sociais de caráter excepcional ou de importância crítica. São consideradas prioritárias para a conservação, nas quais certos valores ou atributos de Alto Valor de Conservação (High Conservation Value – HCVs) são identificados e devem ser mantidos ou ampliados.

Estas áreas devem ser grandes o suficiente e manejadas em baixa intensidade, de modo que os processos ecológicos naturais continuem ocorrendo.

Diante disto, a Veracel diagnosticou oito áreas de Alto Valor de Conservação:

**AAVC1** Taquara;

**AAVC2** Santa Maria;

**AAVC3** Ipê;

**AAVC4** Imbiriba;

**AAVC5** Sucupira;

**AAVC6** Piaçava;

**AAVC7** Cemitério,

**AAVC** RPPN Estação Veracel.

Esses, são os atributos que fazem estas áreas serem consideradas de ALTO VALOR:

## AVC 1

Diversidade de espécies:  
Concentrações de diversidade biológica incluindo espécie endêmica, raras, ameaçadas ou em perigo de extinção, significativa em nível global, regional ou nacional.

## AVC 4

Serviços ambientais críticos:  
Serviços ambientais básicos em situação críticas, incluindo proteção de mananciais e controle de erosão em solos vulneráveis e vertentes.

## AVC 2

Ecossistemas e mosaicos em nível de paisagem: Ecossistemas e mosaicos de ecossistemas extensos em nível de paisagem, significativos em nível global, regional ou nacional, contendo populações viáveis da maioria das espécies de ocorrência natural em padrões naturais de distribuição e abundância.

## AVC 5

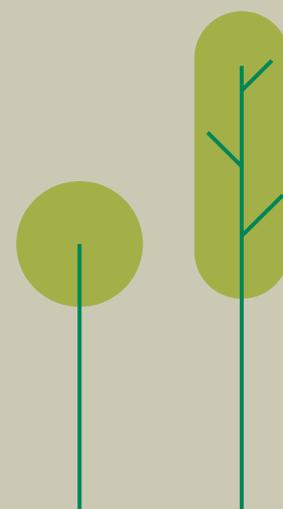
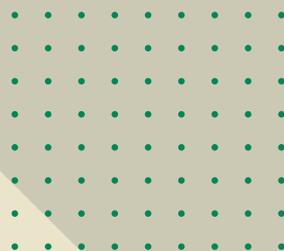
Necessidades das comunidades:  
Áreas e recursos fundamentais para atender necessidades básicas de comunidades locais, populações indígenas ou populações tradicionais (subsistência, alimentação, água, saúde etc.), identificadas em cooperação com estas comunidades ou populações.

## AVC 3

Ecossistemas e habitats:  
Ecossistemas, habitats ou refúgios de biodiversidade raros, ameaçados ou em perigo de extinção.

## AVC 6

Valores culturais: Áreas, recursos, habitats e paisagens de especial significado cultural, arqueológico ou histórico em nível global ou nacional, e/ou de importância cultural, ecológica, econômica ou religiosa crítica para a cultura tradicional de comunidades locais, populações indígenas ou populações tradicionais identificadas em cooperação com estas comunidades ou populações.



A RPPN Estação Veracel e as áreas 1, 2, 3, 4 e 5 foram identificadas pelos atributos relacionados à questão ambiental (AVC 1, 2 e 3). Elas são alguns dos últimos remanescentes de Floresta Ombrófila Densa, fitofisionomia inserida no Bioma Mata Atlântica, localizados em propriedades particulares nesta região da Bahia. Neste sentido, têm papel importante na integração da região denominada “Corredor Central da Mata Atlântica”.

Para estes, são realizados monitoramentos de fauna e flora, onde além da vegetação são estudados os grupos dos mamíferos, das aves, e das formigas. O objetivo é garantir a manutenção ou aumento da diversidade de espécies endêmicas, raras, ameaçadas ou em perigo de extinção,

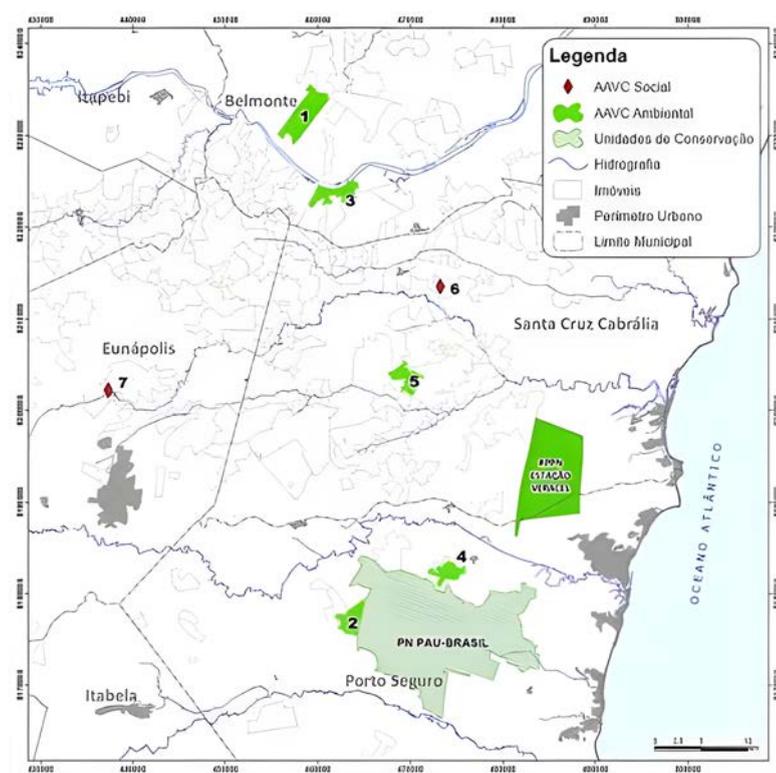
As áreas 6 e 7, foram identificadas pelos atributos sociais (AVC 4, 5 e 6). O alto valor de conservação atribuído a área 6 é devido a ocorrência abundante da espécie *Attalea funifera* (piaçava) que é extraída pela comunidade local. Já para a área 7 o alto valor de conservação é devido ao cemitério local, uma questão de identidade cultural com o território.

Atributos (ProForest)	RPPN ESTAÇÃO VERACEL	1	2	3	4	5	6	7
I. Diversidade de espécies	X	X	X	X	X	X		
II. Ecossistemas e mosaicos em nível de paisagem	X	X	X		X			
III. Ecossistemas e habitats	X	X	X	X	X	X		
IV. Serviços ambientais críticos								
V. Necessidade da comunidade							X	
VI. Valores culturais							X	X

Estas áreas estão identificadas com placas e são monitoradas visando à integridade, manejo sustentável e conservação da biodiversidade.

Após a identificação das áreas, foram realizadas consultas às comunidades locais e científicas, ONG e ao poder público em um processo consultivo contínuo, para estabelecer as formas de proteção e manutenção dos atributos de Alto Valor de Conservação.

Também foi elaborado um plano de proteção física para essas áreas com o objetivo de monitorar, identificar através de rondas e fiscalizações as áreas críticas/frágeis das sete Áreas de Alto Valor de Conservação da Veracel e definir estratégias e ações necessárias à prevenção, controle e mitigação (atenuação, minimização) das ameaças, pressões e riscos que possam causar danos, tanto aos atributos, como à segurança de colaboradores, pesquisadores e possíveis visitantes.



A RPPN Estação Veracel, mesmo sendo uma AAVC, não está inserida neste plano de proteção física, visto que a Unidade de Conservação já possui plano de manejo que contempla a sua proteção especificamente. A infraestrutura disponível atualmente atende tanto ao plano de proteção das sete AAVCs, quanto da RPPN.

Houve diminuição de área da AAVC Ipê do escopo da certificação. Em janeiro de 2019, foi firmado o contrato de comodato para extração do cacau nas áreas da Veracel com a Associação Unidos do Grande Rio, saindo do escopo 73,20 ha dentro da AAVC Ipê. A Veracel financiou os projetos de manejo do cacau nestas áreas e os mesmos foram incluídos em 2019 no CEFIR das propriedades, regularizando a extração do cacau nestas áreas. Quando a AAVC Ipê foi identificada possuía 664,2 ha de área total. Com o acordo firmado com a Associação Grande Rio, 73,20 ha estão inseridos no contrato de comodato. Mesmo com a retirada desta área de 73,20 ha do escopo, a AAVC não perdeu os atributos identificados de acordo com a criterização estipulada em 2008. Todas as medidas estabelecidas para a manutenção dos atributos identificados permanecem inalterados.

## RPPN Estação Veracel

A Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Estação Veracel, com área de 6.069 hectares de florestas bem preservadas e localizadas a 15 km de Porto Seguro, constitui uma das maiores reservas privadas de Mata Atlântica no Nordeste brasileiro. Reconhecida pelo IBAMA como RPPN – Reserva Particular do Patrimônio Natural em 1998, e pela UNESCO como SPMN – Sítio do Patrimônio Mundial Natural em 1999.

Por ser uma Unidade de Conservação, a RPPN ESTAÇÃO VERACEL segue um plano de manejo específico, que foi revisado em 2017. O Plano de Manejo foi aprovado pelo ICMBio conforme PORTARIA Nº 618, DE 4 DE SETEMBRO DE 2017, sendo as principais alterações:

- *O objetivo do plano de manejo passou a ser análogo a de um parque nacional visando também o recebimento de turistas;*
- *Inclusão da atividade de turismo sustentável de observação de aves no programa de visitação. Em 2016 e 2017, foi desenvolvido um projeto de observação de aves como parte do programa de visitação, em uma plataforma de turismo sustentável.*
- *Inclusão do PEAV- Programa de Educação Ambiental da Veracel como um programa da RPPN;*
- *O zoneamento foi alterado e atualmente encontra-se dividido da seguinte maneira: Zona de Proteção, Zona de Visitação, Zona de Recuperação e Zona Conflitante.*

O plano de manejo contempla hoje os seguintes programas:

## MANEJO DE ECOSISTEMAS

Esse programa atua no planejamento da fiscalização e monitoramento de campo das Áreas de Alto Valor de Conservação, além da prevenção de combate à incêndios. Este programa substituiu o programa denominado proteção física no antigo plano de manejo.

No ano de 2022 foram contabilizadas 98 operações pente fino, 1849 rondas gerais nos 17 blocos e duas operações com o apoio da GPS. Essas operações têm o intuito de encontrar indícios e vestígios de atividades criminosas contra a biodiversidade da RPPN Estação Veracel. Como resultado dessas operações, foram encontrados 204 indícios de caçadores que resultaram em diversos vestígios, tais como: 5 armas recolhidas, 10 cães de caça encontrados, 41 esperas desmontadas, 6 esperas com ceva, 73 locais de armadilhas de trabucos, 44 locais de retiradas de tatu, 2 locais de retirada de madeiras, 05 locais de rancho, 1 acampamento, 06 chocha e 03 cevas, no entorno da RPPN Estação Veracel.

## PESQUISA

O programa busca estimular a geração de conhecimentos relacionados à biodiversidade da Mata Atlântica, aproveitando-os como subsídio ao manejo da unidade de conservação e às ações de educação ambiental. Em 2022, 425 pessoas estiveram na RPPN com finalidade científica, desenvolvendo pesquisa ou aulas de campo.

## VISITAÇÃO

Além do foco de educação ambiental no programa de visitação, a observação de aves está inserida no programa e em 2022 recebeu 55 pessoas com esta finalidade.

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O PEAV visa difundir uma educação ambiental voltada para a conservação do meio ambiente. Para isso, são utilizadas algumas estratégias como:

- Visitação na RPPN Estação Veracel (O programa de visitação busca conectar os visitantes com a mata atlântica da RPPN Estação Veracel, despertar o interesse pelo convívio com a natureza, compartilhando conhecimento e contribuindo para a formação de uma consciência crítica).*
- Ação e Cidadania ambiental (Manter uma rede de comunicação entre a Veracel e as comunidades, usando como principal ferramenta a educação ambiental. Por ser um trabalho continuado, almeja-se aumentar o conhecimento, modificar valores e engajar o público em atividades em prol da conservação).*
- Educação Ambiental Itinerante (para levar ao público atividades que iniciem um processo de reflexão sobre as questões ambientais, contextualizando a realidade local).*
- Educação Ambiental para os colaboradores (para envolver colaboradores próprios e de empresas parceiras para que conheçam a responsabilidade ambiental do empreendimento e as boas práticas que contribuam para a conservação do meio ambiente).*
- Programa de Boa Vizinhança para manter diálogo com os vizinhos imediatos da RPPN, no âmbito das ações do PEAV.*
- No ano de 2022, foram atendidas 1573 pessoas nas diferentes atividades desenvolvidas pelo PEAV.*



## ADMINISTRAÇÃO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Esse programa visa administrar a RPPN de forma a garantir a implementação do plano de manejo, atuando na comunicação e relações institucionais de forma a fortalecer as parcerias.

De acordo com bibliografia especializada, a Mata Atlântica é um dos 35 ecossistemas mundiais mais ricos em diversidade biológica e também um dos mais ameaçados. Esta região é considerada uma das cinco mais importantes para a conservação da natureza, devido principalmente ao elevado número de ocorrência de espécies endêmicas e ameaçadas de extinção e de sua reduzida área remanescente.

Devido ao estado atual de fragmentação do bioma Mata Atlântica, a área da RPPN ESTAÇÃO VERACEL pode ser considerada como um fragmento de grande porte, uma vez que no bioma predominam remanescentes de menos de 100 hectares, e o tamanho médio das unidades de conservação públicas é em torno de 10.000 hectares.

Em levantamento do Instituto Driades, foram identificadas espécies importantes, com exemplares adultos e de grande porte arbóreo, como a braúna (*Melanoxylum brauna*), classificada como vulnerável na lista de espécies ameaçadas, o angelim (*Swartzia spp.*), bapeba (*Puteria sp.*), e o oitis (*Licania spp.* e *Couepia spp.*). De acordo com levantamento florístico realizado por André Amorim, da Universidade Estadual de Santa Cruz, existem 221 espécies de plantas vasculares na RPPN. Apesar do elevado número de espécies amostradas, acredita-se que esta diversidade represente apenas uma pequena parcela da diversidade florística total da área.

Quanto à fauna, a RPPN ESTAÇÃO VERACEL faz parte de um dos mais importantes blocos de remanescentes de florestas do Corredor Central da Mata Atlântica, abrigando uma rica fauna de vertebrados e mantendo grande parte da biodiversidade original, apesar do intenso desmatamento ocorrido na região. Em 2016 foi finalizado o diagnóstico para Plano de conectividade entre o Parque Nacional do Pau Brasil e a RPPN Estação Veracel.

Dentre os diversos modelos para elaboração de propostas de corredores de biodiversidade que podem ser aplicados de acordo com a abordagem a ser dada no contexto da análise, a organização internacional The Nature Conservancy (TNC) e sua equipe de especialistas em restauração e cientistas com expertise na análise de conectividade de paisagens, fizeram um estudo aprimorado. Ao mesmo tempo em que o Instituto Bioatlântica - IBIO realizou um diagnóstico em campo para cada modelo ou cenário produzido no intuito de avaliar o potencial de implantação do corredor ecológico proposto. O projeto contou com o apoio da Veracel.

## CERTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS: RPPN ESTAÇÃO VERACEL

Em 2020, a Veracel recebeu um reconhecimento inédito no setor de florestas plantadas – o Certificado de Serviços Ecosistêmicos do Forest Stewardship Council® - FSC® C017612, emitido no Brasil pela certificadora Imaflora, pela proteção de centenas de espécies de animais e vegetais em suas áreas produtivas.

Fomos a primeira empresa do setor de florestas plantadas a ser reconhecida pelo FSC e Imaflora pela proteção de centenas de espécies animais e vegetais. O objetivo do certificado é reconhecer e valorizar a atuação de empresas e organizações que usam os recursos naturais sem esgotá-los, seguindo assim um dos principais pilares do desenvolvimento sustentável. Para a conquista da declaração pelo critério da conservação da biodiversidade, foram consideradas as 25 espécies de mamíferos de médio e grande porte, 229 espécies de aves e 242 espécies de flora existentes na área.

## Monitoramento ambiental

No Plano de Monitoramentos da Veracel existem vários acompanhamentos relacionados aos aspectos ambientais do manejo florestal. Entre eles estão os monitoramentos da fauna e da flora e o monitoramento edáfico hídrico, detalhados na sequência.

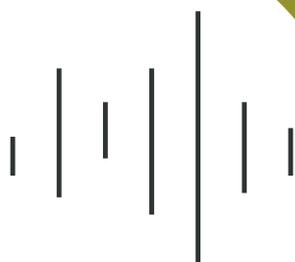
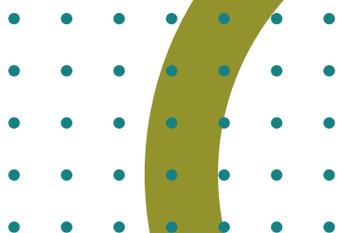
## Monitoramento de fauna e flora

A Veracel realiza monitoramento de fauna e flora para melhor avaliar o estado da conservação da biodiversidade em sua área de influência. Este monitoramento é realizado nas Áreas de Alto Valor de Conservação, áreas de conversão e sub-bosques de talhões de eucalipto, buscando compreender os impactos da atividade silvicultural na conservação da biodiversidade.



- **Fitofisionomias monitoradas:**  
Floresta Ombrófila Densa e Muçununga.
- **Grupos taxonômicos amostrados até o momento:**  
comunidades arbóreas, aves, formigas e a partir de 2009, mamíferos.

O número total de espécies e de espécies ameaçadas já registradas nos monitoramentos de fauna e flora da Veracel (2008 a 2022), segundo a lista estadual (BAHIA, 2017) e nacional das espécies ameaçadas de extinção (BRASIL, 2014) e a lista das espécies mundialmente ameaçadas (IUCN, 2019).





## PLANTAS

**Nº espécies**

**910**

Ameaçadas de extinção (lista BAHIA)

**10**

Ameaçadas de extinção (lista IUCN)

**92**

Ameaçadas de extinção (lista IBAMA)

**80**



## AVES

**Nº espécies**

**364**

Ameaçadas de extinção (lista BAHIA)

**22**

Ameaçadas de extinção (lista IUCN)

**19**

Ameaçadas de extinção (lista IBAMA)

**27**



## MAMÍFEROS

**Nº espécies**

**37**

Ameaçadas de extinção (lista BAHIA)

**12**

Ameaçadas de extinção (lista IUCN)

**08**

Ameaçadas de extinção (lista IBAMA)

**10**



Os resultados acumulados de 2008 a 2022, demonstram que as Áreas de Alto Valor de Conservação

(AAVCs) continuam a despontar na grande importância para a conservação dos táxons da Mata Atlântica, abrigando muitas espécies sensíveis, ameaçadas e endêmicas, com a região sul da Bahia apontando-se como de extrema importância para a biodiversidade do bioma.

Com relação às áreas de plantios de eucalipto, os estudos da vegetação demonstram uma boa diversidade de espécies, sendo a maior parte dependente da fauna para dispersão de suas sementes. Dessa forma, pode-se inferir que algumas espécies de animais utilizam essas áreas, permitindo um fluxo de espécies entre remanescentes florestais.

# Monitoramento edáfico/hídrico

O monitoramento edáfico/hídrico teve início em 2008, com a realização de quatro campanhas naquele ano. Em 2009, o monitoramento passou a ser feito com duas campanhas, conforme a sazonalidade. As amostras das análises de qualidade de água superficial, subterrâneas e solo eram coletadas nos Rios São José do Rio Salsa, Santo Antônio (Putumuju e Ponto Central), Santa Cruz, Buranhém e Caraívas e no Poço Microbacia Projeto Peroba II. O objetivo do monitoramento é acompanhar o padrão de água e as possíveis contaminações dos mananciais pelos produtos utilizados nas operações florestais, em especial por glifosato (para controle de ervas daninhas) e sulfluramida (controle de formigas cortadeiras), principais produtos consumidos no manejo florestal pela Empresa.

Em 2013, os pontos de coleta de amostragem foram alterados para 10 em locais sob influência direta e, ou, exclusiva dos plantios de eucaliptos, sendo cinco em rios ou nascentes, nas propriedades dos produtores florestais (PPFs), e cinco em rios ou nascentes nas propriedades da Veracel. Além da mudança dos pontos, o monitoramento da água foi estendido para organismos bentônicos e também para a existência de indícios de Imidacloprid, Isoxaflutol, Copolímero Poliacrilato e Poliacrilamida de Potássio, além da Sulfluramida e Glifosato.

Em 2018, a Veracel fez contato com o Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas – PROMAB do IPEF para avaliar de forma crítica e integrada as séries históricas dos monitoramentos realizados deste 2008, destacando características positivas e propondo modificações que permitam à empresa otimizar o uso desta ferramenta na geração de informações sobre o manejo florestal e identificar possíveis pontos a serem melhorados.

Este trabalho gerou um relatório que recomendou que a empresa incorpore no monitoramento já realizado pelo PROMAB, nas quatro microbacias, as análises de agrotóxicos e macro invertebrados e que as coletas sejam contínuas e com frequências pré-estabelecidas. Desta forma será possível caracterizar a dinâmica das comunidades bentônicas em áreas com florestas plantadas de eucalipto e com vegetação nativa, e avaliar a possibilidade das operações florestais afetarem tais comunidades. Assim, desde 2019, este monitoramento está integrado ao PROMAB.

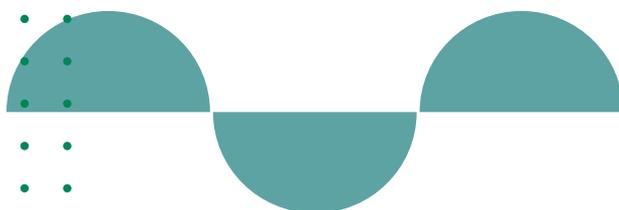
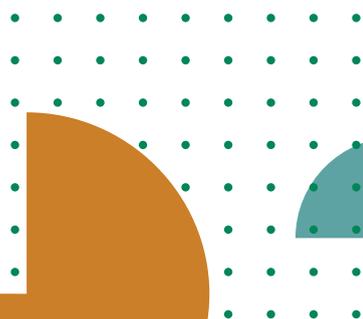


# Estudo dos impactos do eucalipto sobre os solos e a água

Para melhor compreender e, portanto, gerenciar os impactos das operações florestais sobre a água, a Veracel mantém um projeto em parceria com o Programa de Monitoramento de Microbacias (Promab) do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF).

O projeto consiste no monitoramento da vazão e da qualidade da água do rio através de vertedores, em dois conjuntos de microbacias hidrográficas pareadas. Duas delas localizadas na região litorânea, sendo uma em área de preservação permanente na Estação Veracel e a outra, em área de plantio comercial. O segundo par de microbacias, também uma em área de plantio comercial e outra em área proteção, estão localizadas mais ao interior no município de Guaratinga. A água subterrânea é monitorada por meio de poços piezométricos apenas nas microbacias da região litorânea.

Com base nos monitoramentos, são gerados indicadores periódicos para que os responsáveis façam a análise crítica. A tabela abaixo apresenta os resultados do monitoramento ambiental, no período de janeiro a dezembro de 2022.



MONITORAMENTO	INDICADOR	META	UNIDADE	VALOR
Gestão de resíduos	Percentual médio anual de desempenho "ótimo" na coleta seletiva das áreas operacionais e administrativas.	> 80 % de Desempenho "Ótimo".	%	90
Monitoramento das águas subterrâneas (Viveiro)	Atendimento aos padrões legais da Resolução Conama no 396, de 3 de abril de 2008.	100 % dos parâmetros monitorados dentro dos padrões legais (Exceto: alumínio, ferro e manganês, que são característicos do solo da região).	%	98,7%
Controle de Coleta de água	Consumo de água no viveiro.	Consumo máximo de 238.170 m <sup>3</sup> em 2022.	m <sup>3</sup>	124.868
Monitoramento de fumaça preta	Percentual de equipamentos florestais conformes (Escala Ringelmann < 20%).	95%	%	100
Consumo de combustível - Harvester	Harvester	22,97	Litros	21,01
Consumo de combustível - Forwader	Forwader	19,39	Litros	21,76
Educação Ambiental	Número de pessoas atendidas pelo PEAV.	7.000 pessoas diretamente atendidas por ano, exceto visitas a RPPN.	un	138
Educação Ambiental	Número de visitantes na RPPN Estação Veracel.	5000 visitantes na RPPN por ano.	un	1.573
Restauração de áreas (PMA)	Áreas restauradas.	400 ha/ano.	ha	416,42
Proteção Física das AAVCs	Cumprimento do calendário de operações pente fino planejadas.	100%	%	85,84
Consumo de insumo agrícola	Consumo de fertilizantes MAP Purificado	-	Kg/ha	0,36
	Consumo de fertilizantes químicos (NPK 10:12:25+0,5B+0,5Cu+0,5Zn+1,5Mn+3S)	-	Kg/ha	596
	Consumo de fertilizantes químicos (NPK 00:00:54+1%B(KCl+1%B)	-	Kg/ha	241
	Consumo de fertilizantes químicos (NPK 10:00:30 +9%S+0,5%B)	-	Kg/ha	320
	Consumo de fertilizantes químicos (NPK 12:20:16+0,5B+0,5Cu+0,5Zn+1,5Mn+2S)	-	Kg/ha	418
	Consumo de fertilizantes químicos (NPK 12:20:16+0,8%B+0,5%Cu+0,5%Zn+2%S)	-	Kg/ha	384
	Consumo de corretivo agrícola (Cinza Cálcio Magnésio 40:4)	-	kg/ha	1.298
	Consumo de corretivo agrícola (Cinza Cálcio Magnésio 38:8)	-	Kg/ha	1.316
Consumo de defensivos agrícolas	% de necessidade de não controle de isca formicida	>= 48%	%	*31,78
	Consumo de isca formicida	-	kg/ha	*2,6

\*A necessidade de não controle de formigas e consequentemente o consumo de isca formicida varia em função da infestação presente no campo.

# Gestão social

O principal desafio de atuar neste território cujos indicadores sociais estão abaixo da média nacional é ser um agente de desenvolvimento regional sem substituir o papel do Estado.

O aprendizado transformou um empreendimento industrial em agente de transformação positiva no desenvolvimento regional. Para tal, foi decisiva a implementação de diálogo estruturado, transparente e contributivo na busca por soluções sociais sustentáveis.

O modelo de Gestão Social da Veracel considera os públicos interno e externo, e visa construir relações de qualidade com as diferentes partes interessadas, de maneira que a atuação da Empresa esteja em sintonia com as necessidades e os interesses legítimos de todos, considerando suas interações significativas com questões sociais, econômicas e ambientais.

Por meio da atuação em diferentes espaços dialógicos, a Veracel busca desenvolver diversas práticas que consolidem o seu relacionamento com as diferentes partes interessadas, a partir de um conjunto de práticas apoiadas em meios de engajamento distintos, conforme mostra a tabela a seguir:



## PARTES INTERESSADAS

## MEIOS DE ENGAJAMENTO

Acionistas	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Grupos de Suporte: Financeiro, Logística, Suprimentos, Florestal, Sustentabilidade, Tecnologia e Investimentos, RH e TI.</li><li>▪ Comitê: Auditoria.</li><li>▪ Conselho de Administrativo</li></ul>
Colaboradores	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Código de Conduta Veracel</li><li>▪ Comitê de serviços de Infraestrutura</li><li>▪ Comitê de Ergonomia</li><li>▪ Comitê de Segurança e Saúde</li><li>▪ Canais internos de Comunicação</li><li>▪ Relatório de Sustentabilidade</li><li>▪ Resumo público do plano de manejo</li><li>▪ Pesquisa de Clima</li></ul>
Público Externo	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Projetos Sociais – investimentos nas comunidades</li><li>▪ Demandas Sociais - análise e atendimento solicitações feitas por entidades públicas, filantrópicas ou comunitárias</li><li>▪ Programa Ação e Cidadania (pré e pós operações florestais) – Diálogo com comunidades</li><li>▪ Encontro com Produtores Florestais – estreitamento de relacionamentos</li><li>▪ Rede de Percepção de Odor – coleta informações para que a Empresa conheça as percepções e os questionamentos da comunidade e possa atuar e reposicionar sua comunicação de forma adequada.</li><li>▪ RMT – Rede de Monitoramento de Transportes</li><li>▪ Representatividade - Participação em grupos de trabalho/discussão para objetivos específicos e de iniciativa externa. Exemplos: Fórum Florestal, Comitê de Bacias do Buranhém, Frades e Santo Antônio, Mosaico de Áreas Protegidas do Extremo Sul da BA, Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia e Congregação do Centro de Formação de Ciências Ambientais – UFSB.</li><li>▪ Diálogo Ativo – visitas, encontros, treinamentos, fórum e reuniões.</li><li>▪ Encontro com lideranças indígenas</li><li>▪ Encontro com pescadores</li><li>▪ Relatório de Sustentabilidade</li><li>▪ Resumo público do plano de manejo</li></ul>

## PARTES INTERESSADAS

## MEIOS DE ENGAJAMENTO

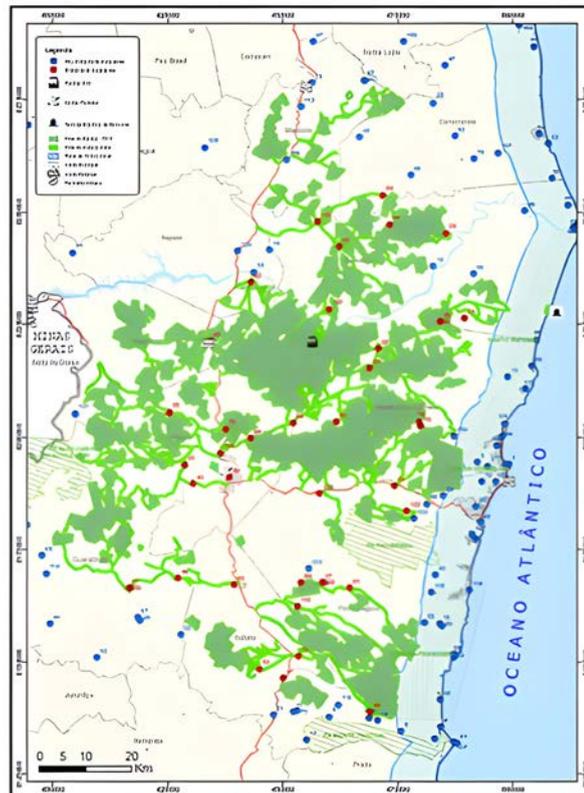
Terceiros	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Código de Conduta Veracel e de Fornecedores</li><li>▪ Resumo público do plano de manejo</li></ul>
Fornecedores	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comitê de Saúde e Segurança</li><li>▪ Programa de Desenvolvimento de Fornecedor Local</li><li>▪ Código de Conduta de Fornecedores</li></ul>
Produtores Florestais	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Encontro Anual com Produtores Florestais.<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Assistência técnica individualizada.</li><li>▪ Relatório de Sustentabilidade.</li></ul></li><li>▪ Código de Conduta de Fornecedores.</li></ul>
Órgão e autoridades do Governo	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Reuniões Periódicas com lideranças comunitárias, autoridades municipais, estaduais e federais</li><li>▪ Manual de Relacionamento com Agentes do Governo</li><li>▪ Relatório de Sustentabilidade</li></ul>

# Nossos vizinhos

A Veracel definiu como área diretamente afetada aquelas situadas no interior de um raio de 300 metros a partir da borda dos plantios de eucalipto (propriedades próprias e arrendadas) e ao longo das vias municipais e estaduais utilizadas pela Veracel para o transporte da madeira destinada à unidade industrial.

Por meio de seu procedimento Matriz de Aspectos e Impactos Globais e Operacionais e as planilhas de aspectos e impactos sociais, a Veracel identifica, monitora, atualiza, avalia e mensura o alcance de seus impactos junto às comunidades.

O mapa ao lado apresenta as comunidades diretamente afetadas pelas operações florestais da Veracel.





# Canais de comunicação e diálogo

Os principais canais utilizados para comunicação entre a empresa e suas partes interessadas são mostrados no quadro a seguir.

CANAL	CONTEÚDO
Fale Conosco	Sistema disponível no website da Empresa e via caixa postal.
Website da Veracel	Informações institucionais e resultados de estudos e monitoramentos, transparência, interatividade.
Press–releases	Para informar a comunidade por meio da imprensa.
Programas de rádio Ação e Cidadania	Divulga o canal Fale Conosco, utilidades públicas e informações institucionais.
Evento Ação e Cidadania	Encontro realizado nas comunidades precedendo operações florestais. Serve para apresentar operações e seus impactos, levar informações sobre Segurança no Trânsito, DST/Aids, atualizar inventário social, abrir canal de comunicação com a comunidade.
Rede de Percepção do Odores (RPO)	Grupo treinado para registrar e transmitir à Empresa informações sobre a percepção do odor gerado no processo produtivo.
Pesquisa de Percepção	Coleta informações para que a Empresa conheça as percepções e os questionamentos de seus públicos.
Encontro com Produtores Florestais	Oportunidade para estreitar o relacionamento dos produtores com os assistentes e coordenadores da Veracel para intercâmbio de conhecimentos e relacionamento.
Intranet	Utilizada para divulgação e/ou manter informações que podem ser consultadas pelos colaboradores com acesso ao sistema informatizado da Empresa.
Canal de Denúncia Anônima 08007210764	Meio de comunicação para informar ou formalizar denúncias anônimas por meio do telefone gratuito, da intranet, site ou de carta, relacionadas à gestão de contabilidade, auditoria, controle interno ou que estejam em desacordo com o Código de Conduta VCC.
Publicações/periódicos	<ol style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">1. Comunicados eletrônicos</li> <li style="width: 25%;">2. Mural digital</li> <li style="width: 25%;">3. Podcast – Conversa de Vera</li> <li style="width: 25%;">4. Newsletter</li> <li style="width: 25%;">5. Relatório de Sustentabilidade</li> </ol>
Programa de Visitas	Programa de visita de colaboradores, familiares de colaboradores, escolas, entidades de classe, gestores públicos, dentre outros grupos organizados, às áreas da Empresa (fábrica, áreas de plantio, colheita e viveiro, Terminal Marítimo e Estação Veracel), com roteiros diversos, apresentando o processo produtivo, as práticas ambientais e projetos sociais, além de esclarecer dúvidas sobre a atividade.
Representatividade	Exemplos: Fórum Florestal, Comitê de Bacias do Buranhém, Frades e Santo Antônio, Grupo Técnico de Matas Ciliares e Nascentes, Subcomitê da Biosfera da Mata Atlântica, Projetos Mosaicos Florestais Sustentáveis, dentre outros.
Diálogo permanente	Visitas, reuniões e interação institucional via rotina de trabalho com gestores públicos e demais instituições.

## Monitoramentos sociais

Da mesma forma que os aspectos técnicos, econômicos e ambientais são tratados pela Empresa, os aspectos sociais também são objeto de análise, avaliação e acompanhamento e estão contemplados no Plano de Monitoramentos da Veracel. São considerados, principalmente, os impactos sociais do empreendimento nas comunidades, os empregos gerados e as condições de saúde e segurança ocupacional.

Os monitoramentos sociais, fontes de informação, periodicidade de coleta e forma de armazenamento são apresentados na tabela abaixo.

MONITORAMENTO	INDICADOR	FREQÜÊNCIA DA COLETA
Condições dos trabalhadores: Monitoramento das condições de alimentação	Realização de inspeção trimestral nos estabelecimentos fornecedores de refeições.	Trimestral
Condições dos trabalhadores: Monitoramento das condições de transporte	Realização de inspeção trimestral nos veículos de transporte de passageiros próprios e empresas parceiras.	Trimestral
Diálogo Ativo	Cumprimento do Calendário de Visitas nas Comunidades Diretamente Afetadas (CDA).	Mensal
	Cumprimento do Calendário de Reuniões Planejadas com as Comunidades Tradicionais.	Mensal
	Número de visitantes recebidos fábrica/floresta	Mensal
Gestão de demandas sociais	Qualidade da gestão de demandas.	Semestral
Gestão Fale Conosco	Qualidade da gestão do Fale Conosco.	Semestral
Impacto social nas comunidades	Abastecimento da fábrica com madeira do Programa Produtor Florestal (% do abastecimento).	Anual
	Realização de PTEAS	Mensal
Implantação Plano Operacional	A&C Pré realizados	Mensal
	A&C Pós realizados	Anual
	Implementação dos planos de ação do Plano Operacional.	Semestral
	Empregos próprios e terceiros gerados por local de residência (% de Distribuição).	Semestral
Investimento em Capacitação e Desenvolvimento	Valor investido e aplicado na conta de treinamento.	Mensal
Monitoramento do Plano Anual de Treinamentos	Horas de treinamento	Mensal
Recrutamento e Seleção	Tipo de Recrutamento: Interno x Externo	Mensal
Estatística de Acidente	Taxa de frequência e gravidade de acidentes (Florestal).	Mensal
Saúde e Segurança Ocupacional	% resolução de oportunidades de melhoria identificadas nas ferramentas proativas de segurança.	Mensal

Os indicadores sociais e resultados 2022 estão apresentados na tabela abaixo:

MONITORAMENTO	INDICADOR	META	UNIDADE	VALOR
Condições dos trabalhadores: Monitoramento das condições de alimentação	Realização de inspeção semestral nos estabelecimentos fornecedores de refeições.	100%	%	100
Condições dos trabalhadores: Monitoramento das condições de transporte	Realização de inspeção trimestral nos veículos de transporte de passageiros próprios e empresas parceiras.	100%	%	100
Diálogo Ativo	Cumprimento do Calendário de Visitas nas Comunidades Diretamente Afetadas (CDA). Em 2021 os contatos com comunidades ocorreram de forma on line devido a Pandemia Covid-19	100%	%	100
	Cumprimento do Calendário de Reuniões Planejadas com as Comunidades Tradicionais.	100%	%	100
	Número de visitantes recebidos fábrica/floresta. As visitas foras retomadas em setembro/2022,	-	un	0
Gestão de demandas sociais	Gestão das Demandas sociais atendidas	100%	%	43,45
Gestão Fale Conosco	Qualidade da gestão do Fale Conosco.	100%	%	100
Implantação Plano Operacional	Realização de PTEAS	100%	%	100
	A&C Pré-realizados	100%	%	100
	A&C Pós-realizados	100%	%	100
	Implementação dos planos de ação do Plano Operacional.	100%	%	69,56
Desenvolvimento Territorial	Empregos próprios e terceiros gerados por local de residência (% de Distribuição).		% Belmonte	13,96
			% Canavieiras	0,0
			% Eunápolis	59,37
			% Guaratinga	1,38
			% Itabela	1,98
			% Itagimirim	1,51
			% Itapebi	0,89
			% Mascote	0
			% Porto Seguro	6,82
	% Santa C. Cabrália	1,78		
	% Outros	12,21		
Investimento em Capacitação e Desenvolvimento	Valor investido e aplicado na conta de treinamento.	-	R\$	698.953,00
Monitoramento do Plano Anual de Treinamentos	Horas de treinamento .	45h	h	22.950 e 40min
Recrutamento e Seleção	Tipo de Recrutamento: Interno x Externo	-	un (vagas)	Externo:60 Interno: 34



## Onde podemos continuar conversando?

Esses foram os assuntos que gostaríamos de compartilhar. Se ficou alguma dúvida ou se quiser conhecer mais sobre a empresa, veja aqui como podemos continuar nossa conversa.

### FALE CONOSCO

Se você tem dúvidas, críticas ou sugestões para a Veracel, acesse ao site e deixe uma mensagem no Fale Conosco

[www.veracel.com.br/fale-conosco](http://www.veracel.com.br/fale-conosco)

### TRABALHE CONOSCO

Se você acredita que pode crescer conosco, cadastre seu currículo no nosso banco de talentos. Todos são bem-vindos!

[www.veracel.com.br/vagas](http://www.veracel.com.br/vagas)

### COMUNIQUE CONOSCO

De forma anônima e sigilosa, se você tem uma denúncia para fazer sobre a Veracel e suas operações. Deixe uma mensagem no canal de Comunicação Anônima

[canalconfidencial.com.br/veracel](http://canalconfidencial.com.br/veracel)  
ou ligue para o 0800 721 0764.

### FAÇA NEGÓCIOS CONOSCO

Em 2022, 49% de tudo que a Veracel comprou foi no estado da Bahia. A primeira providência é cadastrar a empresa no Portal de Suprimentos [suprimentos.veracel.com.br/Fornecedor/FornecedorSolicitarCadastro.aspx](http://suprimentos.veracel.com.br/Fornecedor/FornecedorSolicitarCadastro.aspx)

### CONECTE-SE CONOSCO

Acompanhe as novidades da empresa nos nossos perfis das redes

 [veracelcelulose](https://www.instagram.com/veracelcelulose)

 [veracelcelulose](https://www.linkedin.com/company/veracelcelulose)

 [@CanalVeracel](https://www.youtube.com/@CanalVeracel)

[www.veracel.com.br](http://www.veracel.com.br)

Caixa Postal 21 - Eunápolis / BA - CEP: 45.820-970