



# PLANO DE MANEJO FLORESTAL

Resumo Público | 11ª Edição







Este documento sintetiza o planejamento das atividades florestais na **Eldorado Brasil Celulose S/A**, descrevendo claramente os objetivos, as responsabilidades, os recursos disponíveis e as estratégias para adoção de práticas de manejo sustentável, constituindo um importante instrumento de gestão e divulgação da empresa.

A elaboração, implementação e atualização do Resumo Público do Plano de Manejo são exigências do FSC® (FS-C-C113536) - *Forest Stewardship Council*® (Conselho de Manejo Florestal) e CERFLOR - Programa Brasileiro de Certificação Florestal para demonstrar às partes interessadas que a empresa adota um conjunto de princípios amplamente reconhecidos e respeitados, cujo objetivo final é a promoção de um Manejo Florestal economicamente viável, ambientalmente adequado e socialmente benéfico.

Assim, este documento tem por objetivo disponibilizar informações sucintas relativas às atividades, recursos e responsabilidades envolvidas no Manejo Florestal praticado pela **Eldorado Brasil**. Os dados e ações apresentados neste documento são referentes ao ano de 2021.

A versão digital deste resumo público é enviada por meio de e-mails e encontra-se disponível no site [www.eldoradobrasil.com.br](http://www.eldoradobrasil.com.br).





## ÍNDICE

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| A Eldorado Brasil             | 6  |
| Histórico da Empresa          | 8  |
| Objetivos do Manejo Florestal | 10 |
| Gestão Florestal              | 20 |
| Gestão Ambiental              | 40 |
| Gestão Social                 | 58 |
| Indicadores de Desempenho     | 75 |

## A ELDORADO BRASIL

A **Eldorado Brasil Celulose S.A.** é especializada na produção de celulose branqueada de eucalipto, utilizada na produção de embalagens, produtos tissue de higiene pessoal, materiais de escritório, de mídia impressa, de decoração e papéis especiais como os de emissão de comprovantes.

É uma empresa brasileira, com atuação global, que leva a celulose nacional de alta qualidade para **45 países da América do Norte, América Latina, Europa, África, Ásia e Oceania**. Seu complexo industrial e áreas de manejo florestal estão localizados em Mato Grosso do Sul e está operando em ritmo de **1,8 milhão de toneladas** de celulose por ano.

Moderna, inovadora e conduzida por profissionais obstinados pela eficiência e operando o que há de melhor da tecnologia disponível no mundo, a empresa se tornou a mais competitiva do setor. Todas as ações têm como base o comprometi-

mento com as mais exigentes práticas responsáveis e os valores organizacionais da companhia: Atitude de Dono, Determinação, Disciplina, Disponibilidade, Franqueza, Humildade e Simplicidade.

Para atender o crescimento mundial da demanda por celulose, a Eldorado mantém uma estratégia de crescimento e geração de valor baseada em quatro direcionadores: competitividade, sustentabilidade, inovação e valorização das pessoas.

A Eldorado apresenta mais de **249 mil ha de áreas produtivas**, que são geridas com técnicas de referência em manejo responsável. Dessa forma, com direcionadores bem definidos e alinhados à estratégia da companhia, a Eldorado avança em direção à liderança global do setor.



A Eldorado apresenta mais de **249 mil ha de áreas produtivas**, que são geridas com técnicas de referência em manejo responsável.



# HISTÓRICO DA EMPRESA

2010

- > Constituição da Eldorado Brasil e início da construção da fábrica de Três Lagoas.
- > Lançamento da pedra fundamental.

Incorporação da Florestal Brasil S/A, a fim de unificar as atividades e consolidar o parque florestal.

2011

- > Startup e inauguração da fábrica de Três Lagoas, responsável pela produção do maior volume de celulose em linha única no mundo.
- > Criação e implantação do Plano de Manejo.
- > Conquista da certificação FSC® das florestas da Eldorado Brasil.

2012

Produção atinge 100% de qualidade para exportação.  
Fábrica atinge capacidade nominal de produção.  
Eldorado Brasil registra primeiro milhão de toneladas produzidas.

2013

- > Inauguração do Terminal Logístico do Porto de Santos.
- > Produção superou 1,6 milhão de toneladas de celulose.

2014

- > Produção de celulose supera a marca de 1,5 milhão de toneladas.
- > Receita alcança a marca recorde de R\$ 2,5 bilhões.
- > Obtenção da Licença de Instalação da ampliação da produção para 4 milhões de toneladas.
- > Índice de mecanização da operação florestal chega a 75%.
- > Maior margem EBITDA do setor no último semestre.

2016

- > Volume de vendas de 1,66 milhão de toneladas.
- > Menor custo caixa de produção do setor.
- > Maior margem EBITDA do setor em 2016.

2015

2017

- > Produção de 1,708 milhão de toneladas de celulose, 14% acima de sua capacidade nominal, melhor ano da história da empresa.
- > As vendas foram de 1,721 milhão de toneladas de celulose.
- > EBITDA foi de 2,2 bilhões de reais, com margem de 66%.
- > Lucro Líquido de 713 milhões de reais.
- > Certificação das florestas da Eldorado Brasil pelo CERFLOR.

2018

- > Obteve recorde de produção, com 1,715 milhão de toneladas de celulose.
- > EBITDA de 3,1 bilhões de reais.
- > Receita Líquida de 4,6 bilhões de reais.
- > Lucro Líquido de 816 milhões de reais.
- > Expansão do limite de exportação de energia para o sistema elétrico nacional de 40 MWh para 50 MWh.
- > Obtenção de rating Ba3 pela Moody's e upgrade para BB- pela Fitch.

2020

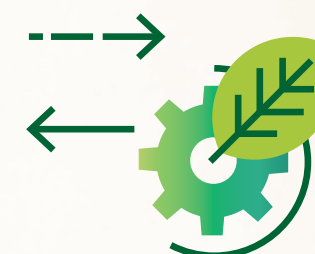
- > Produção de 1,770 milhão de toneladas de celulose.
- > Volume de vendas de 1,99 milhão de toneladas.
- > Faturamento Bruto de R\$ 5,3 bilhões.
- > Faturamento Líquido de R\$ 4,4 bilhões.
- > EBITDA de R\$ 2,3 bilhões.
- > Doação de mais de R\$ 13 milhões para o enfrentamento da pandemia da covid-19.

2019

- > Início instalação UTE Onça- Pintada – capacidade de 50 MW/h, combustível principal serão tocos de eucaliptos.
- > Atingimos a marca de 10 milhões de toneladas de celulose produzidas.
- > Recorde de produção de celulose – 1,786 milhão de toneladas.
- > Recorde de vendas – 1,891 milhão de toneladas.
- > Ampliação da Licença de Operação da Fábrica – LO para 1.830.508 ton/ano.
- > EBITDA de R\$ 2,0 bilhões.
- > Receita Líquida de R\$ 4,3 bilhões.
- > Lucro Líquido de R\$ 541 milhões.

2021

- > Produção de 1,77 milhão de toneladas de celulose.
- > Volume de vendas de 1,7 milhão de toneladas de celulose.
- > Faturamento Bruto de R\$ 7,8 bilhões.
- > Receita Líquida de R\$ 6.055 bilhões.
- > EBITDA de R\$ 3,5 bilhões.
- > Início da geração de energia na Usina Termelétrica Onça-Pintada.
- > Início das obras do EBLog, novo terminal portuário em Santos.





# POLÍTICA DE SUSTENTABILIDADE

Sendo a sustentabilidade um dos direcionadores estratégicos, a Eldorado Brasil Celulose S.A. assume o compromisso de:



Assegurar a competitividade do negócio com atuação socioambiental responsável



Atender a legislação e requisitos relacionados à atividade da empresa em conformidade com os critérios estabelecidos pelo Conselho de Manejo Florestal



Contribuir para o atendimento da INDC brasileira nos itens de florestas plantadas e geração de energia proveniente de matriz energética de fontes renováveis



Inovar e desenvolver tecnologias que garantam a competitividade do negócio aliada à prevenção à poluição



Construir relacionamento ético e transparente com as partes interessadas



Fazer o uso sustentável dos recursos naturais e respeitar a biodiversidade local



Assegurar condições de trabalho com igualdade de direitos, sem distinção de gênero, raça ou cor



Proporcionar ambiente de trabalho motivador, fundamentado nos critérios de segurança e saúde do trabalhador



Investir na qualificação dos profissionais e desenvolver a cultura de melhoria contínua em suas atividades

## OBJETIVOS DO MANEJO FLORESTAL

O manejo florestal é uma ferramenta que tem como objetivo demonstrar e evidenciar para as partes interessadas os aspectos considerados para a garantia da sustentabilidade na produção florestal, assegurar as inter-relações de planejamento de curto, médio e longo prazo, a fim de promover o abastecimento contínuo de madeira para a Unidade Industrial.

Com o intuito de atingir os objetivos, a **Eldorado Brasil Celulose S.A.** considera em seu escopo o uso responsável dos recursos florestais, de modo a permitir a maximização do potencial produtivo, mantendo a sustentabilidade do empreendimento, priorizando sempre a conservação ambiental e desenvolvimento socioeconômico da região onde atua.

### O manejo florestal da Eldorado Brasil visa também:

- > A geração de empregos diretos e indiretos;
- > O desenvolvimento do comércio local e de prestadores de serviço na região de atuação;
- > A proteção e conservação dos recursos naturais;
- > O engajamento proativo com comunidades e partes interessadas.



## COMPROMISSO COM O FSC® E CERFLOR

Por seguir rigorosamente as normas ambientais, produzir com respeito à natureza e contribuir para o desenvolvimento social e econômico das comunidades da região, adotando o manejo florestal responsável, a **Eldorado Brasil** conquistou em 2012 e 2017, respectivamente, as certificações **FSC®** e **CERFLOR**, comprometendo-se a seguir os Princípios e Critérios das Certificações em todas as etapas do Manejo Florestal.

Mantendo o compromisso com as certificações, a Eldorado participa constantemente das consultas públicas e revisões dos padrões. Atualmente a companhia faz parte do Conselho Fiscal do FSC® e do Conselho Diretor do IPMF – Instituto Pró-Manejo Florestal, o qual está assumindo a acreditação do PEFC no Brasil.



Aproximadamente 30% das áreas da Eldorado são voltadas à conservação, demonstrando assim o compromisso com o cumprimento da legislação ambiental e a conservação de áreas naturais.

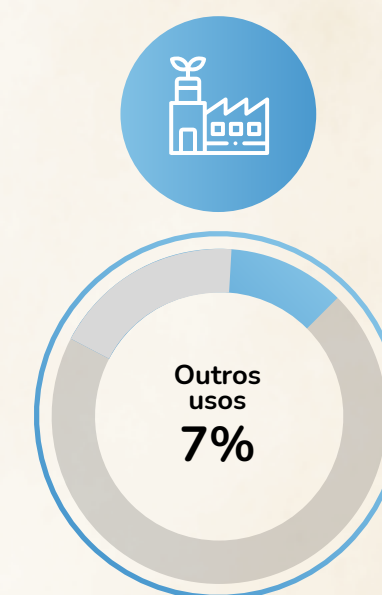
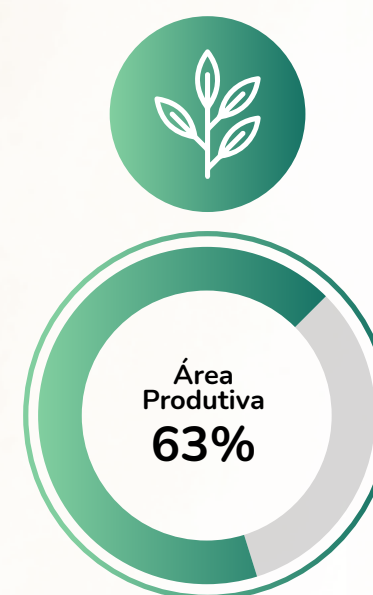
## ÁREAS MANEJADAS E RECURSOS FLORESTAIS

As Unidades de Manejo Florestal – UMF da **Eldorado Brasil** possuem aproximadamente 393 mil hectares de área total, 249 mil ha de área produtiva, onde maneja plantações florestais de eucalipto e mantém áreas de conservação ambiental. Deste total, aproximadamente 359 mil ha são inclusos no escopo das certificações **FSC®** e **CERFLOR**.

### Uso do Solo e Área Certificada da Eldorado Brasil Celulose S.A.

| Uso do Solo          | Área total (ha)   | Certificada FSC® e CERFLOR (ha) |            |
|----------------------|-------------------|---------------------------------|------------|
|                      |                   | ha                              | %          |
| Área Produtiva       | 249.645,92        | 227.492,44                      | -          |
| Áreas de Conservação | 116.575,38        | 107.420,66                      | -          |
| Outros Usos*         | 27.636,27         | 24.236,85                       | -          |
| <b>TOTAL</b>         | <b>393.857,57</b> | <b>359.149,95</b>               | <b>91%</b> |

Base 2021 / \*Outros usos: estradas, benfeitorias, redes elétricas, etc.





# LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS

As áreas da empresa situam-se na região Centro-Oeste do Brasil, ao leste do Estado de Mato Grosso do Sul. As áreas certificadas estão inseridas nas cidades de Água Clara, Anastácio, Aparecida do Taboado, Bataguassu, Brasilândia, Dois Irmãos do Buriti, Inocência, Paranaíba, Ribas do Rio Pardo, Santa Rita do Pardo, Selvíria e Três Lagoas, onde está localizada a fábrica da **Eldorado Brasil**, além do viveiro de mudas, localizado em Andradina/SP.

Além das áreas de plantio de eucalipto são mantidas áreas de conservação, **totalizando 393.857,57 ha**, as quais são distribuídas em vários municípios de Mato Grosso do Sul. A **Eldorado Brasil Celulose S.A.** monitora suas operações para garantir a qualidade e o cumprimento da legislação e normas aplicáveis.

## % de Ocupação do Solo nos Municípios de Atuação

| Município             | Área do Município (ha) | Área Total (ha)   | % de Ocupação |
|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Água Clara            | 778.155,80             | 23.112,69         | 3,0%          |
| Anastácio             | 291.317,70             | 1.815,92          | 0,6%          |
| Aparecida do Taboado  | 275.148,50             | 28.284,02         | 10,3%         |
| Bataguassu            | 239.247,60             | 501,91            | 0,2%          |
| Brasilândia           | 580.354,20             | 4.857,59          | 0,8%          |
| Dois Irmãos do Buriti | 243.160,90             | 2.918,61          | 1,2%          |
| Inocência             | 576.119,00             | 60.511,67         | 10,5%         |
| Paranaíba             | 540.548,00             | 8.352,64          | 1,5%          |
| Ribas do Rio Pardo    | 1.731.528,30           | 24.616,29         | 1,4%          |
| Santa Rita do Pardo   | 614.200,10             | 38.542,26         | 6,3%          |
| Selvíria              | 325.491,70             | 85.304,67         | 26,2%         |
| Três Lagoas           | 1.021.707,10           | 115.039,30        | 11,3%         |
| <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>7.216.978,90</b>    | <b>393.857,57</b> | <b>5,5%</b>   |



Fábrica Eldorado Brasil



Sede Municipal



Projeto Florestal

Hidrovia Tietê/Paraná

Limite Estadual

Limite Municipal

### Sub-Bacias

- Rio Pardo
- Rio Quitéria
- Rio Santana
- Rio Sucuriú
- Rio Verde





## ESPÉCIES MANEJADAS

Para a escolha das espécies utilizadas para plantio nas UMF considera-se não só a alta produtividade como também a adaptação às condições ambientais, de solo, clima e biodiversidade, facilidade de reprodução e de ganhos de produtividade por meio do melhoramento genético e por possuir baixo potencial de invasão de ambientes naturais.

As espécies utilizadas no empreendimento são o *Eucalyptus urophylla*, *E. grandis*, *E. camaldulensis*, bem como os híbridos dessas espécies.

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

### Solo, Clima e Hidrografia



**Solo e Relevo:** Os principais solos encontrados na região são os Latossolos e Neossolos e pequenas manchas de Argissolos. Os Latossolos Vermelhos são dominantes na região, sendo também a classe de solo mais representativa do estado. O relevo predominante é o planalto, ocorrendo também as planícies fluviais; a altitude é baixa e a maioria das fazendas encontra-se entre as cotas 250 m e 500 m, com poucas regiões incluídas em patamares mais elevados do relevo, ou seja, acima de 500 m de altitude.

**Clima:** O clima da região do empreendimento é o tropical, quente e úmido, com estação chuvosa no verão e estação seca no inverno, com totais anuais médios de 1.380 mm de precipitação e temperaturas média de 24,7 °C, de acordo com as normas climatológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

**Hidrografia:** As áreas de influência do empreendimento estão localizadas, em grande parte, na Bacia Hidrográfica do Rio Paraná, situadas principalmente nas sub-bacias do Rio Pardo, Rio Verde, Rio Sucuriú, Rio Quitéria e Rio Santana. Uma parte também encontra-se localizada na sub-bacia do Rio Miranda, que abrange a Bacia do Rio Paraguai.



### Flora e Fauna

As fazendas da **Eldorado** estão inseridas no segundo bioma brasileiro em extensão, o Cerrado, que se espalha por variadas condições geológicas, climáticas, pedológicas e de relevo, apresentando áreas de tensão com outros biomas brasileiros, tais como a Amazônia, a Caatinga e a Floresta Atlântica, sendo considerado um *hotspot* de biodiversidade.

As nossas fazendas possuem grandes fragmentos capazes de contribuir para a conservação da biodiversidade, especificamente daquelas espécies ameaçadas de extinção ou endêmicas. De forma a contribuir para a melhor caracterização da região, a companhia mantém estudos em seus principais fragmentos que buscam identificar de forma quantitativa e qualitativa as espécies de fauna e flora local.



## Contexto Socioeconômico

Segundo dados do IBGE (2021), a população de Mato Grosso do Sul é de 2.84 milhões de habitantes, com uma densidade demográfica de 6,86 hab/km<sup>2</sup>.

As áreas de manejo da **Eldorado Brasil** estão inseridas em um espaço geográfico com uma identidade regional comum, todas localizadas na região Centro-Oeste do País, na região leste de Mato Grosso do Sul, e o viveiro de mudas localizado na cidade de Andradina, em São Paulo; ao todo são treze municípios na área de atuação. A principal economia da região é a agropecuária, seguida da agricultura e florestas plantadas. No quadro abaixo são apresentados os principais indicadores socioeconômicos na região de atuação.

### Indicadores Socioeconômicos por Municípios

| Município             | Nº de Habitantes (IBGE, 2010) | Área Territorial (km <sup>2</sup> ) 2018 | Densidade Demográfica <sup>1</sup> (hab/km <sup>2</sup> ) 2010 | PIB per capita <sup>2</sup> (R\$) 2017 | IDH-Municipal <sup>3</sup> 2010 <sup>2</sup> |
|-----------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Água Clara            | 14.424                        | 7.785                                    | 1,3  | 99.273                                 | 0,67   |
| Anastácio             | 23.835                        | 2.946                                    | 8,1  | 16.851                                 | 0,66   |
| Andradina             | 55.334                        | 964                                      | 57,4   | 34.385                                 | 0,78   |
| Aparecida do Taboado  | 22.320                        | 2.750                                    | 8,1  | 41.324                                 | 0,70   |
| Bataguassu            | 19.839                        | 2.418                                    | 8,2  | 35.368                                 | 0,71   |
| Brasilândia           | 11.826                        | 5.807                                    | 2,0  | 43.749                                 | 0,70   |
| Dois Irmãos do Buriti | 10.363                        | 2.342                                    | 4,4  | 16.779                                 | 0,64   |
| Inocência             | 7.669                         | 5.776                                    | 1,3  | 34.413                                 | 0,68   |
| Paranaíba             | 40.192                        | 5.403                                    | 7,4  | 28.554                                 | 0,72   |
| Ribas do Rio Pardo    | 20.946                        | 17.309                                   | 1,2  | 40.490                                 | 0,66   |
| Santa Rita do Pardo   | 7.259                         | 6.140                                    | 1,2  | 57.104                                 | 0,64   |
| Selvíria              | 6.287                         | 3.258                                    | 1,9  | 271.094                                | 0,68   |
| Três Lagoas           | 101.791                       | 10.207                                   | 10   | 86.244                                 | 0,74   |

1) Densidade Demográfica: Quantidade de Pessoas por km<sup>2</sup> (IBGE).

2) Produto Interno Bruto: É o valor adicionado das principais atividades econômicas (IBGE).

3) Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) (IBGE).

## NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS PELOS POSTOS DE TRABALHO

A geração de emprego e renda é um dos importantes impactos sociais na atividade do Manejo Florestal. Desde 2008 a empresa vem contribuindo para o aumento dos postos de trabalhos formais na região, **gerando 5.366 empregos diretos**, sendo **3.789 na área da florestal**, beneficiando diretamente 9.709 pessoas, considerando funcionários e dependentes.

A Eldorado mantém empregos e gera demanda por contratações de novos colaboradores continuamente, proporciona melhoria na renda dos colaboradores com pagamento de remuneração variável e pacote de benefícios que se estendem, em alguns casos, a seus familiares, e abrange planos de desenvolvimento de carreira.



Desde 2008, a empresa vem contribuindo para o aumento dos postos de trabalhos formais na região, gerando

**5.366**  
empregos diretos

**3.789**  
na área florestal

beneficiando diretamente

**9.709**  
pessoas, considerando funcionários e dependentes





A Eldorado Brasil conta com uma equipe técnica responsável pelo planejamento e gestão das operações de produção de mudas, implantação e condução das plantações florestais, colheita e transporte de madeira, buscando a manutenção e a melhoria das condições ambientais, sociais e econômicas envolvidas, trabalhando com vistas a assegurar a continuidade do seu negócio.

Para tal, emprega os mais **altos padrões de gestão, alinhados com o respeito ao meio ambiente e à sociedade.** Neste contexto, o sistema de gestão tem objetivos e metas que visam o desenvolvimento e a melhoria contínua da empresa, sendo estas metas compartilhadas com as partes interessadas, seus clientes, acionistas, comunidades, colaboradores, fornecedores, órgãos ambientais, etc.



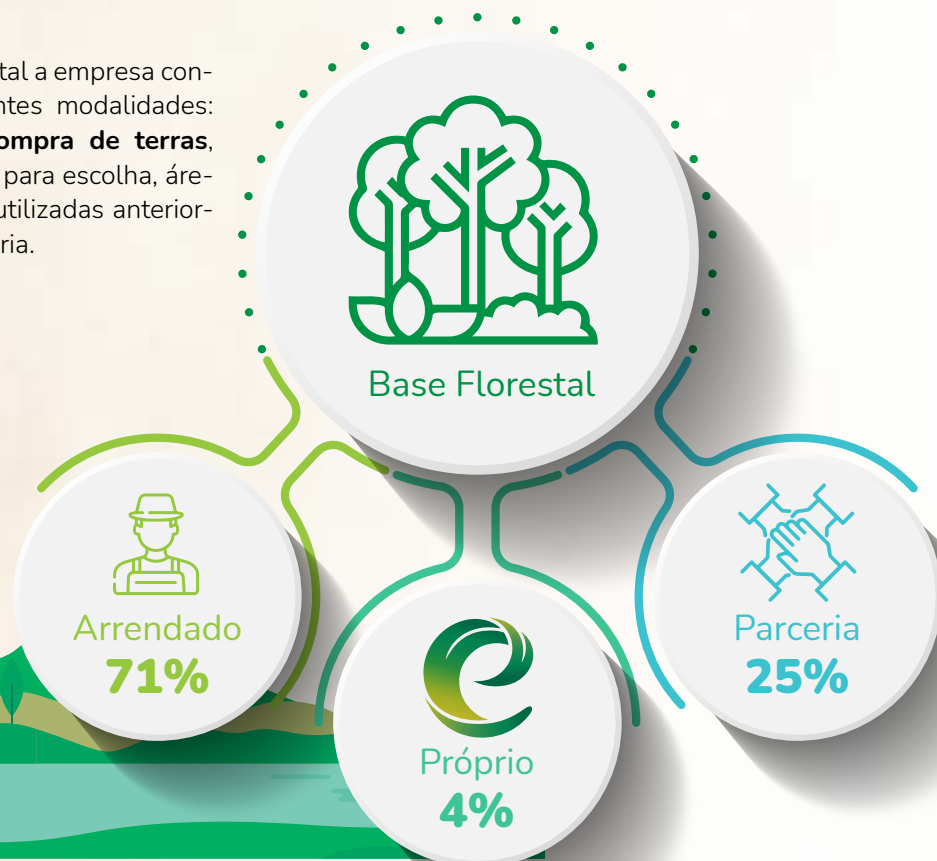
# GESTÃO FLORESTAL





# FORMAÇÃO DA BASE FLORESTAL

Para a formação da base florestal a empresa conta atualmente com as seguintes modalidades: **arrendamento, parceria e compra de terras**, tendo como requisito principal para escolha, áreas antropizadas que já foram utilizadas anteriormente, geralmente para pecuária.



# PLANEJAMENTO, CONTROLE E DESENVOLVIMENTO

A principal responsabilidade da área de planejamento é assegurar o abastecimento de madeira para a produção de celulose com menor custo, respeitando as restrições operacionais e as diretrizes socioambientais, com vistas à sustentabilidade do negócio no longo prazo. Todas as atividades praticadas pela **Eldorado Brasil** são direcionadas para o alcance de seus objeti-

vos estratégicos. Uma das principais etapas para monitorar e assegurar este objetivo é o seu planejamento.

Estão incluídas no planejamento as atividades: Sistema Informações Geográficas (SIG), Inventário Florestal, Gestão de Qualidade e Controle Florestal.

# SIG

## SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

Com o objetivo de gerir as informações geográficas das propriedades, a **Eldorado Brasil Celulose** trabalha com o Sistema de Informações Geográficas (SIG), que contempla a **elaboração de mapas e alimentação do Sistema de Gestão Florestal (SGF)** com as atualizações de uso e ocupação do solo nas propriedades da empresa.

Além do levantamento cadastral são realizados voos com Veículo Aéreo Não Tripulado - VANT, que capta imagens da propriedade antes de qualquer intervenção da empresa na área. Essas imagens permitem que sejam identificadas possíveis informações não detectadas no cadastro da fazenda, além de constituírem parte importante do planejamento da ocupação da área.

Especialização do Tático



Prospecção de Terras



Dados IFC



Customização de Mapas



# INVENTÁRIO FLORESTAL

O conhecimento das características qualitativas e quantitativas de um povoamento florestal é fundamental para prognosticar a produção e obter informações que permitam a melhor utilização das florestas. Dentro do manejo florestal esse objetivo é alcançado por meio do inventário florestal. A **Eldorado Brasil Celulose S.A.** realiza o monitoramento de suas florestas por meio do Inventário Florestal Contínuo (IFC), a partir do 2º ano, o qual objetiva quantificar o volume em estoque ao longo dos anos na área plantada, mo-

nitorar e planejar as intervenções no plantio, servindo ainda como base de dados para estudos de crescimento e produção da floresta.

A partir dos levantamentos utilizam-se Redes Neurais Artificiais (RNA) para realizar estimativas e otimizar o processo. **A Eldorado é uma das empresas pioneiras no uso de RNA** no inventário e utiliza a tecnologia desde 2013 em escala operacional.



# PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Considerando um período de 20 anos, o **Planejamento Estratégico busca selecionar o melhor regime de manejo florestal**, garantindo a sustentabilidade do abastecimento fabril e a maximização da rentabilidade. O processo de otimização envolve o atingimento das premissas e metas globais. A estratégia se refere ao padrão de ações e alocação de recursos destinados, considerando as restrições operacionais inerentes ao processo de produção. A otimização do Planejamento Estratégico ocorre em nível anual e possui como objetivo o suprimento de madeira para a fábrica.



# PLANEJAMENTO TÁTICO

Inclui a definição de metas e atividades a serem realizadas no período de dois anos, com alto nível de detalhamento em termos de planejamento, execução e monitoramento, considerando os aspectos de custo e produtividade, por meio de programação inteira mista. Sob gestão da Diretoria Florestal e com integração das diretorias Industrial e Logística, o planejamento tático promove a solução operacional para a empresa como um todo.



# PLANEJAMENTO OPERACIONAL - COPS



Microplanejamento ou COPS (Comitê Operacional de Planejamento Sustentável) é a última etapa do planejamento florestal. Realiza-se o microplanejamento das atividades operacionais e identificam-se os possíveis impactos socioambientais da operação. Este visa garantir a sustentabilidade do negócio e demonstra toda a preocupação da empresa em atuar de forma ambientalmente adequada, socialmente benéfica e economicamente viável.

Trata-se de uma atividade multidisciplinar executada pelas áreas de suporte (Planejamento, Meio Ambiente, SIG, Cartografia, Comunicação, Segurança e Social) e operacionais (Silvicultura, Colheita, Logística e Estradas), para **diagnosticar e propor medidas preventivas, corretivas, mitigadoras** e de melhorias durante o planejamento e execução das operações de manejo florestal.

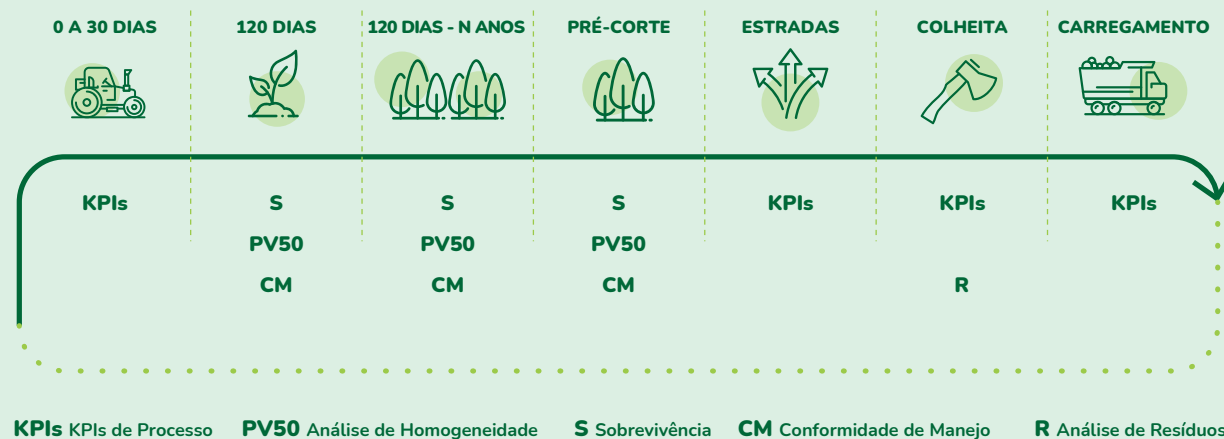
Também são levantados os aspectos e impactos sociais, como condição social da propriedade, existência de cemitérios, igrejas, área utilizada para atividade extrativista e ocupação circunvizinha (proximidade de moradores, comunidades, terras indígenas, assentamentos).

# GESTÃO DE QUALIDADE

Para garantir a excelência das operações em campo e a qualidade da floresta, a Eldorado acompanha as atividades das áreas de Silvicultura, Colheita, Estradas e Carregamento, por meio dos Programas de Excelência Florestal (ProEF) e + Qualidade. O ProEF tem como objetivo alavancar e sustentar a excelência nos processos operacionais em campo. Já o Programa +Qualidade realiza auditorias internas nas atividades para garantir a qualidade do produto das operações florestais.

Para ilustrar a área de atuação dos Programas, **abaixo segue o Caminho da Qualidade**, identificando as fases do monitoramento/diagnóstico, desde o preparo do solo para o plantio, até o carregamento da madeira para o transporte até a fábrica. Nas etapas são monitorados indicadores (KPIs) específicos da operação, como a sobrevivência, homogeneidade das florestas, conformidade do manejo e análise de resíduos após o corte e baldeio da madeira das áreas.

## CAMINHO DA QUALIDADE





Além do Controle de Qualidade realizado no campo durante os processos do manejo, realizam-se também o levantamento por meio de imagens antes do plantio das áreas de implantação e o monitoramento do índice de sobrevivência das florestas 120 dias após o plantio. Sendo este feito com o auxílio de imagens aéreas adquiridas em campo com VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado), constituindo um novo meio tecnológico recentemente utilizado na obtenção de imagens para o monitoramento de florestas, devido à sua funcionalidade e seus resultados neste setor.



## EXCELÊNCIA OPERACIONAL

Com o objetivo de fornecer agilidade e qualidade à tomada de decisão operacional, a Eldorado possui o Centro de Inteligência Florestal (IRIS), o qual mantém projetos de inovação, tecnologia e automação florestal nas áreas de Silvicultura, Estradas e Carregamento.

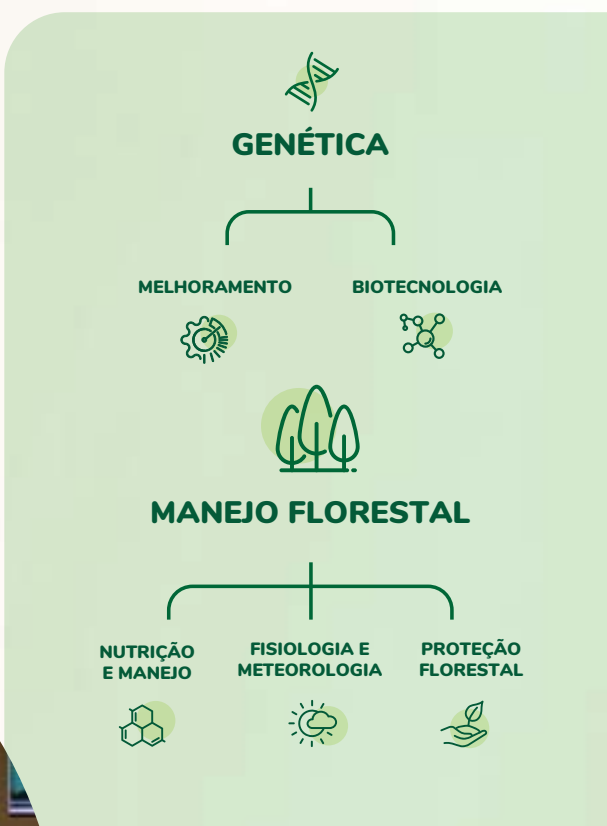
O monitoramento é realizado 24 horas em tempo real dos indicadores de performances da área florestal. Essa central conta com especialistas dedicados aos assuntos de cada gerência, realizando análises aprofundadas dos possíveis desvios operacionais. Além dos painéis com indicadores, é possível visualizar a localização dos equipamentos e veículos, condições climatológicas e os sistemas de logística de madeira.

Com uma visão integrada, capitalizada pela inteligência compartilhada entre as áreas, foram reduzidos os tempos de intervenção nas avançadas de resultado, garantindo a competitividade do segmento florestal.

## TECNOLOGIA FLORESTAL

Os objetivos da área são gerar e internalizar tecnologia, por meio de experimentação local e parceria com pesquisadores/instituições de pesquisa, visando maximizar a produtividade, qualidade da madeira e sustentabilidade da produção florestal.

Pesquisas também são realizadas visando o desenvolvimento operacional, tanto na silvicultura quanto na colheita e transporte florestal, sempre com vistas a avaliar alternativas para a melhoria dos processos. O plano estratégico da Tecnologia Florestal é dividido em grandes áreas do conhecimento.



A Eldorado mantém parcerias com importantes universidades e Institutos de Pesquisas Florestais. Os projetos desenvolvidos visam a integração da academia com empresas do setor, sempre pensando em atender as solicitações da operação, exigências do mercado, implementação de novas tecnologias e produtos, assim como o atendimento legal. Abaixo podemos citar as principais parcerias.

**TECHS** Programa Tolerância de Eucalyptus Clonais aos Estresses Hídrico e Térmico

**EUCFLUX/IPEF** Programa Fluxos do Carbono e Água do Eucalipto

**NUTREE** Departamento Solos – Univ. Federal de Viçosa

**PCCF** Programa Cooperativo de Certificação Florestal

**PROTEF** Programa de Proteção Florestal

**PTSM** Programa Técnico de Silvicultura e Manejo

**PROMAB** Programa Cooperativo sobre Monitoramento de Bacias Hidrográficas

## PROTEÇÃO PATRIMONIAL

A **Eldorado Brasil** preza pela proteção de seu patrimônio. Visando assegurar a integridade tanto de nossas florestas plantadas quanto das áreas de conservação contra a exploração ilegal de madeira, produtos florestais não madeireiros, caça, pesca ou qualquer outra atividade não autorizada, são realizadas as seguintes ações:

### MONITORAMENTO DAS ÁREAS

Com o trabalho de vigilantes patrimoniais que percorrem as áreas, fazendo registros de qualquer eventualidade.

### PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

A prevenção trata principalmente da construção e manutenção de aceiros e da existência de torres de observação com sistema de radiocomunicação para o caso da identificação de foco de incêndio.

### PARCERIA COM EMPRESAS DA REGIÃO

Foi montada uma estratégia para compartilhamento de contatos e recursos na prevenção e no combate a incêndios. Todas as ocorrências são registradas no Sistema de Gestão Florestal e as medidas cabíveis são encaminhadas. No caso de infrações que possam afetar a unidade de manejo, as autoridades competentes são acionadas.

**Em caso de incêndio, se emergência, ligue:**  
**(67) 3509-0340 / (67) 9839-5353**





# ESTRUTURA DE COMBATE A INCÊNDIOS



A **Eldorado Brasil**, desde a sua criação, esteve na vanguarda da inovação tecnológica em seus processos de produção. A cultura que orienta as ações da empresa estimula o monitoramento da qualidade e da proteção das suas florestas quanto aos riscos de incêndios e invasões de propriedades. Desta forma, a empresa mantém um sistema de monitoramento com câmeras de última geração e com qualidade de imagem em HD. Todas as Brigadas de Incêndios são compostas por diversos colaboradores, os quais são treinados anualmente em práticas de prevenção

e combate a focos e ocorrências de incêndios florestais. O setor de segurança patrimonial também contribui com a prevenção de incêndios, por meio de monitoramento das áreas realizado principalmente por vigilantes, que utilizam motocicleta e outros veículos, percorrendo as áreas das fazendas e realizando o registro de qualquer eventualidade. Além dos colaboradores, todas as brigadas contam com os seguintes equipamentos de apoio e combate às ocorrências de incêndios em toda a base florestal:

## Monitoramento de incêndios

### Infraestrutura de Proteção e Comunicação

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <br>Repetidores de Rádio de Comunicação | <br>Sistema de Energia Solar  | <br>Estações Climatológicas         | <br>Alcance de até 50 km de visada |
| <br>Torre de 65 metros de altura        | <br>Sistema de Energia Eólica | <br>Sistema de Proteção Patrimonial | <br>15 câmeras de monitoramento    |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>73</b> Caminhões-Pipas dedicados com a capacidade de 15 mil litros | <b>69</b> Canhão de Água com alcance de 100 metros | <b>268</b> Bombas Costais                              | <b>404</b> Abafadores                              |
| <b>120</b> Rádios de Comunicação                                      | <b>47</b> Pinga-Fogo para Técnica de Contrafogo    | <b>472</b> Lanternas Recarregáveis                     | <b>384</b> Kit Mangueiras Para Combate a Incêndios |
| <b>120</b> Pickups Equipadas com Kit de Combate a Incêndios           | <b>41</b> Sopradores para Combate a Incêndios      | <b>2</b> Helicópteros de Combate a Incêndios (locados) | <b>3</b> Aviões de Combate a Incêndios (locados)   |
| <b>14</b> Bolhas Sateliais para comunicação de emergência (locadas)   |  |  |  |

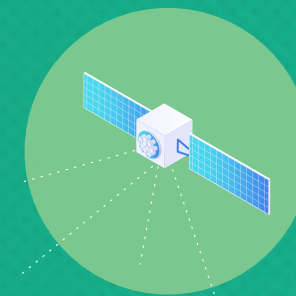
# TECNOLOGIAS APLICADAS AO MANEJO



Fazendas em imagem 3D

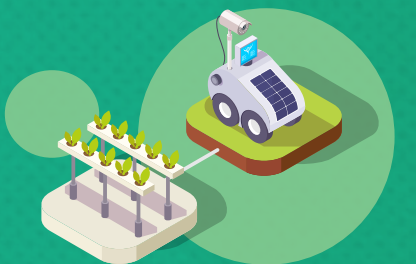
Parte do monitoramento das fazendas envolve a captura de imagens aéreas por drones e a operação de um software que constrói uma imagem 3D das fazendas, com o relevo exato delas, onde são identificadas áreas de floresta nativa, de corredores de água de chuva, de áreas de preservação permanente, de reserva legal e corredores para o deslocamento da madeira.

## Visão de nanossatélite das fazendas



Uso de imagens provenientes de uma “constelação” de mais de 150 nanossatélites. Tais imagens permitem visualizar a evolução das operações florestais, como abertura de estradas, preparo do solo para plantio, área colhida, localização das pilhas de madeira, assim como monitoramento de matocompetição que permite maior velocidade na detecção de ocorrências, maior eficiência no controle, baixo custo operacional de monitoramento e aumento da produtividade da floresta.

## Silvicultura Connectivity

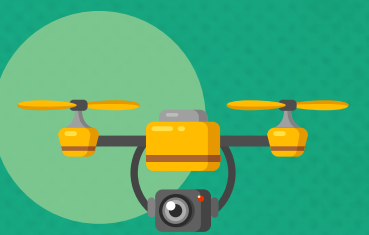


É uma tecnologia embarcada para controle da telemetria e sensoriamento remoto de suas máquinas e equipamentos em um projeto denominado *Silvicultura Connectivity*. Este projeto visa a melhoria de performance nas atividades silviculturais por meio da tecnologia embarcada nos equipamentos.

## Colheita Digital

Todos os módulos de colheita receberam a nova tecnologia de apontamento eletrônico, telemetria e sensoriamento remoto das máquinas de corte e baldeio. Além da velocidade e qualidade na geração de informações, o sistema gera informação em tempo real, de maneira remota. A tecnologia também integra mapas digitais embarcados, favorecendo a rotina da operação, o que contribui não só para melhoria dos indicadores operacionais.

## Drones



A **Eldorado Brasil** conta hoje com vários tipos de drones, os quais são utilizados em várias atividades, como controle de qualidade, levantamento de áreas, monitoramento de matocompetição, auxílio no combate a incêndios florestais, avaliações ambientais e monitoramento de operações, tornando-se uma tecnologia de extrema importância em todas as etapas do manejo.







# SILVICULTURA

A área de silvicultura é responsável desde a produção de mudas, passando pelo preparo do solo, até a manutenção que precede a colheita das plantações florestais. Todas as atividades visam assegurar os mais altos padrões de qualidade, produtividade e custo, com respeito ao meio ambiente e à sociedade.



O viveiro de mudas da Eldorado Brasil possui capacidade de expedição de aproximadamente **26 milhões de mudas** por ano, com área construída de **159 mil m<sup>2</sup>**



## Viveiro de Mudas

As atividades do viveiro florestal envolvem o minijardim clonal, a preparação de bandejas e tubetes, o estaqueamento, a casa de vegetação, a casa de sombra, o crescimento, a rustificação e a expedição de mudas.

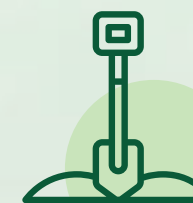
A Eldorado também realiza a compra de mudas em viveiros de produção no mercado, tendo as mudas os mesmos materiais genéticos das produzidas no viveiro da empresa. O viveiro de mudas da **Eldorado Brasil** possui capacidade de expedição de aproximadamente 26 milhões de mudas por ano, com área construída de 159 mil m<sup>2</sup>.

A Eldorado desenvolve diversos estudos que avaliam possíveis impactos relacionados às mudanças climáticas, apresentando simulações até o ano de 2050. A partir destes cenários são implementadas pesquisas sobre clones e manejos mais adequados às mudanças projetadas.



## Limpeza de Área

É a limpeza da vegetação rasteira e a eventual retirada de árvores isoladas das áreas de plantio. Toda a remoção de vegetação, quando envolve árvores isoladas, é devidamente autorizada pelo órgão ambiental. A limpeza de área é realizada com a finalidade de garantir a padronização da atividade de plantio.



## Preparo de Solo

Consiste na demarcação das linhas de plantio por meio da subsolagem, que é a abertura de um sulco no terreno com base em técnica de cultivo mínimo do solo para que se possa plantar as mudas. O preparo do solo pode ser realizado por meio da subsolagem sem adubação ou da subsolagem com adubação, dependendo das condições do solo.





## Adubação de Solo

É realizada conforme as recomendações técnicas e seguindo os procedimentos operacionais. Os adubos utilizados são o calcário, boro, gesso e NPK + micros. As aplicações de adubo podem ser feitas tanto de forma manual quanto mecanizada, sendo possível também a adubação via aplicação aérea.



## Plantio e Condução de Rebrotas

O estabelecimento da base florestal inicialmente ocorre em áreas já antropizadas por outras atividades, principalmente pastagem. Nesta situação o plantio denomina-se “implantação”. Nos casos em que a área já possui plantio, ao final da rotação, após a colheita, denomina-se “reforma”. Uma terceira modalidade se refere à atividade de “condução de rebrotas”, quando, após a colheita, não são plantadas novas mudas como na reforma, mas sim realizada a condução da brotação do toco das árvores colhidas.

Tecnologias de ponta são utilizadas na gestão da operação florestal e proporcionam ganho de eficiência e prevenção de impacto ambiental.

## Manutenção Florestal

Após a realização do plantio ou condução de rebrotas, são realizadas as manutenções dos plantios que vão desde a fase pós-plantio até o sexto ano, época pré-colheita.

As principais atividades de manutenção florestal são: **combate a formigas, combate de matocompetição e controle de fitossanidade florestal.**

O controle de formiga é com a distribuição de iscas formicidas com princípios ativos permitidos pelo FSC®. A aplicação das iscas é realizada de forma manual ou mecanizada.

Já o controle de matocompetição tem como objetivo reduzir a competição do eucalipto com outras plantas por água, luz e nutrientes. Este controle pode ser feito de maneira química (herbicida) ou de forma mecânica (roçada manual / mecanizada e capina manual / mecanizada).

A fitossanidade florestal é o controle de pragas e doenças no plantio de eucalipto, visando reduzir a mortalidade das plantas e assegurando a produtividade das áreas. Para tal pode ser empregado o método químico, o biológico ou ainda o mecânico.

Sistematicamente, os plantios são monitorados quanto à presença de ataques de pragas e o controle é realizado quando o ataque atingiu o nível de dano econômico significativo. A aplicação dos produtos de controle pode ser realizada via terrestre ou por aplicação aérea.

Os produtos agroquímicos utilizados tanto para controle de praga ou de ervas daninhas são registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para a cultura do eucalipto e com princípio ativo permitido pelo FSC®.

## MANUTENÇÃO FLORESTAL

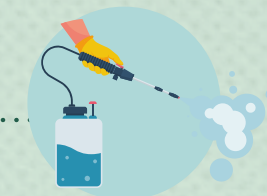
### Combate a Formigas Cortadeiras



### Combate de Matocompetição



### Fitossanidade Florestal



## MONITORAMENTO DO USO DE AGROQUÍMICOS

### ARAS (ANÁLISE DE RISCO AMBIENTAL E SOCIAL)

Para que o manejo florestal tenha um equilíbrio ambiental, social e econômico, o FSC® definiu uma política de pesticidas que controla o uso de determinados produtos químicos no controle de pragas, doenças em florestas naturais e florestas plantadas certificadas.

Portanto, a **Eldorado Brasil adotou o ARAS para todos os produtos listados**, garantindo a análise de todos os controles e precauções gerais a serem adotados, sendo realizados periodicamente os monitoramentos de fauna, flora, recursos hídricos e solos. Esses monitoramentos auxiliam em medidas específicas para mitigar possíveis impactos advindos de aplicação de agroquímicos.



## COLHEITA FLORESTAL

A colheita é realizada de forma mecanizada, visando obter matéria-prima adequada às necessidades de consumo estabelecidas nos planos de longo, médio e curto prazo. Todas as atividades têm em vista o melhor aproveitamento dos recursos, segurança para os envolvidos, redução de impactos negativos e potencialização dos impactos positivos gerados.

O sistema de colheita utilizado é o de toras curtas (Cut-to-length), que atua com árvores processadas dentro do talhão no comprimento de 6,20 metros. Para tal, é utilizado o equipamento

Harvester, que executa a atividade de derrubada, descasque, desgalhe e traçamento das árvores. Já a retirada das toras processadas de dentro do talhão até a margem das estradas, ou baldeio, é efetuado utilizando-se de Forwarder ou Tratores Florestais e Gruas. Ainda na atividade de baldeio são confeccionadas pilhas de madeira para posterior transporte até o site industrial.

Eventualmente há necessidade de alguma operação terceirizada, no entanto segue-se da mesma forma que nas operações próprias.



## MÁQUINAS E OPERAÇÕES DA COLHEITA FLORESTAL

### Harvester de esteira

Realiza a operação de **derrubada** da árvore, **descasque**, **desgalhamento** e **traçamento** nas dimensões preestabelecidas, deixando a madeira esteirada em formato de faixas para o posterior processo de baldeio, que ocorre em média 10 dias após o corte.



### Forwarder

Realiza a operação de **baldeio** da madeira, levando os feixes do interior do talhão até a **beira da estrada**, onde estarão disponíveis para serem transportados para a fábrica.



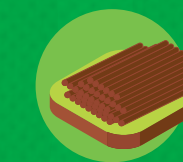
## A COLHEITA EM NÚMEROS



**100 mil**  
m<sup>3</sup> mensais por módulo



**500** colaboradores próprios



**6 milhões**  
de m<sup>3</sup> anualmente



**72** equipamentos (Harvester e Forwarder)



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE TRANSPORTE

Para acompanhar o impacto de sua frota nas rodovias, a Eldorado possui o Programa de Monitoramento de Transporte, que, por meio do canal de comunicação, visa reduzir o risco de acidentes envolvendo o transporte de madeira da Eldorado Brasil.

**COMO ESTOU DIRIGINDO?**  
**0800 727 9906**



## CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS

Com base na sequência de corte estabelecida em conjunto entre as gerências da área florestal, são definidos os investimentos em obras de arte (pontes, saídas de água, caixas de contenção, etc.) e estradas necessárias para viabilizar as operações de colheita e transporte da madeira para a fábrica.

As soluções definidas no projeto viário buscam sempre a interligação dos vários trechos previa-

mente existentes, de forma a maximizar sua utilização, e ao mesmo tempo têm por objetivo reduzir a distância de transporte de madeira.

As estradas institucionais ou públicas também recebem melhorias, e em todos os casos são utilizados cuidados construtivos para minimizar a erosão dos solos, que pode causar assoreamento e contaminação dos cursos d'água.



## CARREGAMENTO E TRANSPORTE

Para garantir os altos níveis de produção da empresa é necessário movimentar insumos florestais com eficiência. A área de transporte de madeira atingiu o patamar atual de excelência por buscar melhorias em tudo que faz. Abastecer uma fábrica do porte da Eldorado, que consome anualmente mais de 6,0 milhões de metros cúbicos de madeira, exige área de transporte e carregamento de grandes dimensões.

Atualmente, a Eldorado conta com sua transportadora própria, com o objetivo de ser referência no transporte de madeira para celulose. Com esta iniciativa, iniciada em 2019, a companhia tem o objetivo de aumentar sua produtividade e trazer mais sustentabilidade ao negócio a longo prazo, tendo como um dos princípios-chaves de sua operação a segurança nas estradas.



A frota consiste em aproximadamente **190 caminhões** tritrem de madeira, sendo cerca de **55% próprios** e **45% de terceiros**, rodando **24 horas** por dia, **365 dias** por ano.





## RECEBIMENTO DE MADEIRA

Neste contexto entra em cena o setor de Recebimento de Madeira, que é responsável por toda a emissão e recepção dos documentos fiscais, pesagem das cargas, mensuração do volume sólido, armazenamento e movimentação da madeira no pátio, além do abastecimento das mesas de picagem, seguindo os padrões qualitativos e quantitativos.

Para que seja possível manter este controle, o setor dispõe de sistemas e equipamentos dedicados que permitem tornar as operações mais precisas e confiáveis.

O planejamento e a execução das atividades de recebimento e movimentação de madeira no pátio da fábrica compreendem as atividades de descarga, carga e transbordo na área interna. Estas são realizadas conforme o Programa Anual de Suprimento de Madeira, o Planejamento Operacional de Carregamento e Transporte e o Procedimento de Pátio de Madeira. No pátio de madeira é realizado o controle de segregação por pilhas, quando se detalham as variáveis como classe de densidade, tempo de pós-corte, volume, idade, entre outras.



## BIOMASSA

Em 2020, a **Eldorado Brasil** iniciou a atividade de biomassa, que tem como objetivo atender a demanda da Usina Termoelétrica Onça-Pintada, com resíduos florestais de tocos e/ou madeira inservível para celulose. A produção ocorre de duas formas, por meio da remoção dos tocos do eucalipto e pela madeira inservível para produção da celulose. Abaixo, um breve resumo de como ocorrem as operações:

**Biomassa de Tocos:** A biomassa de tocos de eucalipto é oriunda do processo após a colheita florestal para produção de celulose. Quando a área é indicada para fazer uma nova reforma, esses tocos ficam na área, comprometendo as operações subsequentes, além de emitir brotos que precisam ser controlados, para não competir com o novo plantio. Este processo utiliza apenas os tocos, e não os resíduos florestais de colheita, como galhos, cascas e folhas, que ficam na área.

**Biomassa de Madeira Inservível:** A madeira inservível é oriunda do processo produtivo da madeira que sofreu alguma avaria, como pragas, doenças, incêndios, mortes naturais, por déficit hídrico, etc., e que não serve para o processo produtivo de celulose. Esta madeira precisa ser removida da área para se fazer o plantio de uma nova floresta. Sendo assim, ela é colhida e encaminhada para picagem e produção da biomassa.

Tanto os tocos quanto a madeira colhida passam por um processo de trituração e são encaminhados para a UTE Onça-Pintada, a qual gerará energia limpa disponibilizada para a grid.







# GESTÃO AMBIENTAL

Na Eldorado Brasil a Gestão Ambiental ocorre a todo o momento, no desenvolver de cada uma de nossas atividades. Assim, além das normas e recomendações ambientais contidas em nossos procedimentos, algumas ações estruturadas são realizadas a fim de garantir que todos os processos estejam em conformidade com a legislação ambiental e com nossas boas práticas, contribuindo para a sustentabilidade do negócio.

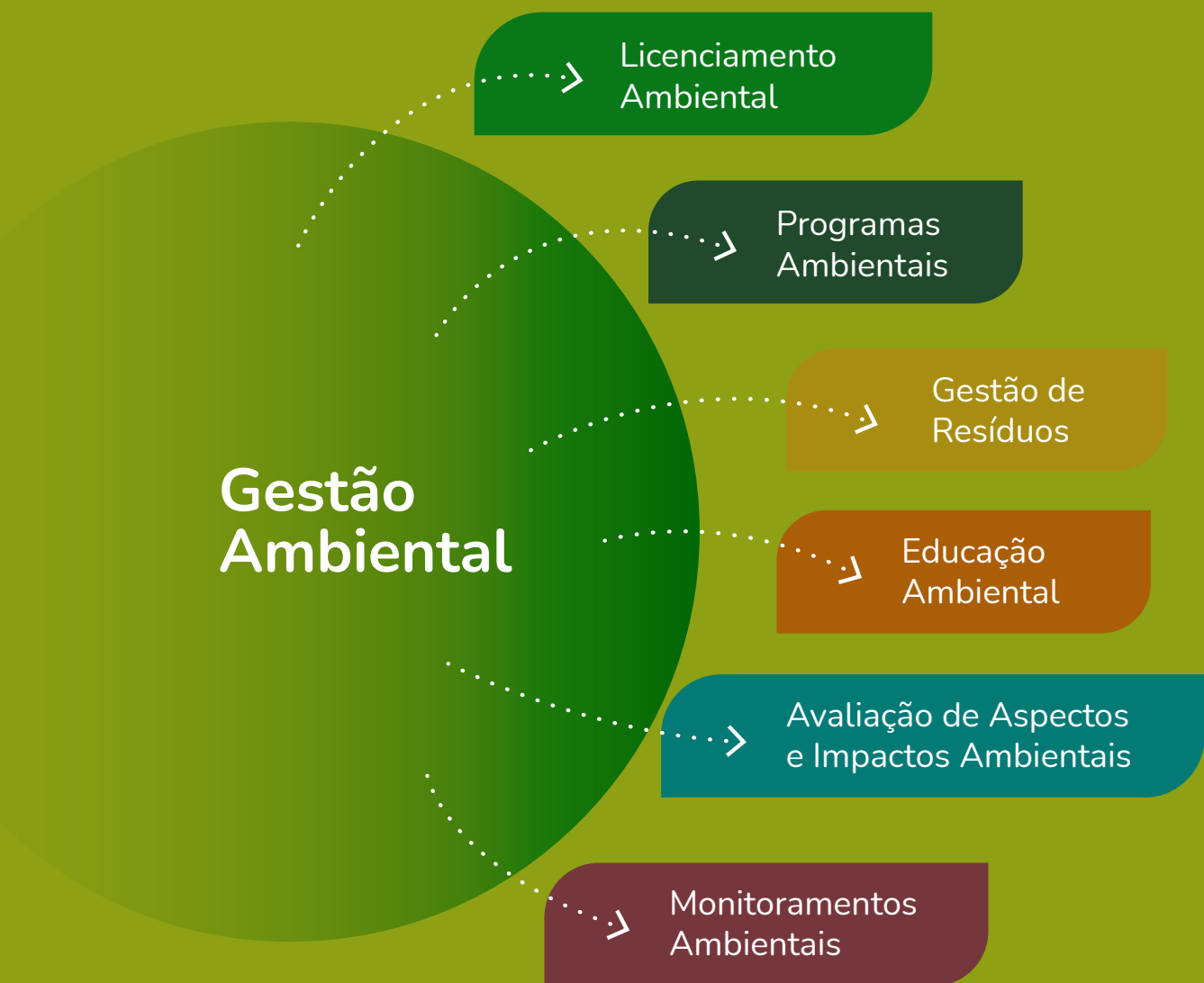
A empresa atua no monitoramento e na manutenção dos recursos naturais, contribuindo para a melhoria das condições ambientais e para a recuperação de áreas degradadas. Por meio desses monitoramentos identificamos áreas de conservação ambiental, bem como atributos específicos que identificam possíveis Áreas de Alto Valor de Conservação (AAVC).

A manutenção e o uso sustentável dos recursos naturais existentes, e a contribuição para a melho-

ria das condições ambientais das áreas em manejo florestal, são objetivos da companhia e estão paralelamente ligados aos princípios e critérios da certificação florestal.

Todas as áreas naturais são devidamente identificadas em mapas e monitoradas, visando assim contribuir para a manutenção da biodiversidade regional.

## O sistema de Gestão Ambiental da Eldorado pode ser observado no esquema abaixo:





# RECURSOS NATURAIS E SALVAGUARDAS AMBIENTAIS

A **Eldorado Brasil** faz estudos para avaliar as áreas naturais mais importantes para conservação da biodiversidade, sempre em linha com as diretrizes das certificações. Uma das prioridades nesse processo é a identificação e recuperação de áreas degradadas, especialmente as áreas legalmente protegidas como APP e RL.

A **Eldorado Brasil** também dá atenção especial aos recursos hídricos, realizando monitoramentos específicos em pontos de captação, operando sempre em conformidade com a legislação vigente e aplicação de boas práticas sustentáveis, buscando garantir a disponibilidade e o uso racional da água.

Dentro das áreas de atuação da **Eldorado Brasil** são adotadas importantes salvaguardas ambientais, que visam proteger os ecossistemas. Podemos destacar as seguintes ações:

- > **Proteção integral das áreas destinadas à conservação como Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente**
- > **Plantios entremeados por formações nativas, contribuindo para o fluxo de fauna e flora**
- > **Prática de restauração de áreas que passaram por processo de degradação, visando sua recomposição**
- > **Vigilância patrimonial para detecção de atividades ilegais nas propriedades e instalação de placas de advertência e proibição de caça e pesca**
- > **Obtenção de licenças e autorizações necessárias às atividades**
- > **Plano de gerenciamento de resíduos sólidos**
- > **Brigada de combate a incêndios florestais**
- > **Treinamentos com colaboradores e comunidades do entorno sobre questões ambientais**



# LICENCIAMENTO AMBIENTAL

O licenciamento ambiental é uma ferramenta fundamental para garantia da integridade das atividades quanto ao cumprimento da legislação ambiental vigente. Sempre que uma nova atividade ou um novo contrato de arrendamento ou parceria é firmado ou uma nova propriedade é adquirida, a área de sustentabilidade, responsável pelo licenciamento ambiental, é acionada para que encaminhe todos os processos legais aplicáveis. Cabe salientar que todas as atividades são licenciadas junto aos órgãos ambientais.

## PROGRAMAS AMBIENTAIS

### PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PGRS

O PGRS constitui-se em um conjunto de procedimentos de gestão planejados e implantados a partir de bases legais e normativas técnicas, com o objetivo de minimizar a produção de resíduos e proporcionar aos resíduos gerados uma destinação segura e rastreável, de forma eficiente, visando a proteção e a saúde dos trabalhadores, gerenciamento responsável dos recursos naturais e proteção ao meio ambiente.



### PROGRAMA DE RESTAURAÇÃO AMBIENTAL

O programa busca diagnosticar processos erosivos por meio de vistoria, identificando a necessidade de intervenção. São utilizadas técnicas já conhecidas encontradas em literaturas, a fim de recuperar a função ecológica das áreas onde estão formadas as erosões.

Depois de realizados o diagnóstico e a avaliação das particularidades de cada processo erosivo, é elaborado o Projeto de Recuperação das Erosões, que tem por finalidade a orientação técnica das equipes responsáveis pela execução. Após, é realizado o monitoramento da área, a fim de garantir que as condições estão regenerando.





## ESTUDO DE CONECTIVIDADE DOS FRAGMENTOS FLORESTAIS

O estudo referente à Avaliação de Conectividade dos Fragmentos Florestais tem por objetivo avaliar a conectividade interna e externa dos fragmentos de vegetação nativa das fazendas da **Eldorado Brasil** e definir planos de ação para promover futuros corredores ecológicos, por meio dos quais espera-se que passe a existir o fluxo gênico entre fragmentos conectados. Após criado plano de ação, os potenciais corredores ecológicos são monitorados.



Anta (*Tapirus terrestris*)



Tatu-peba (*Euphractus sexcinctus*)

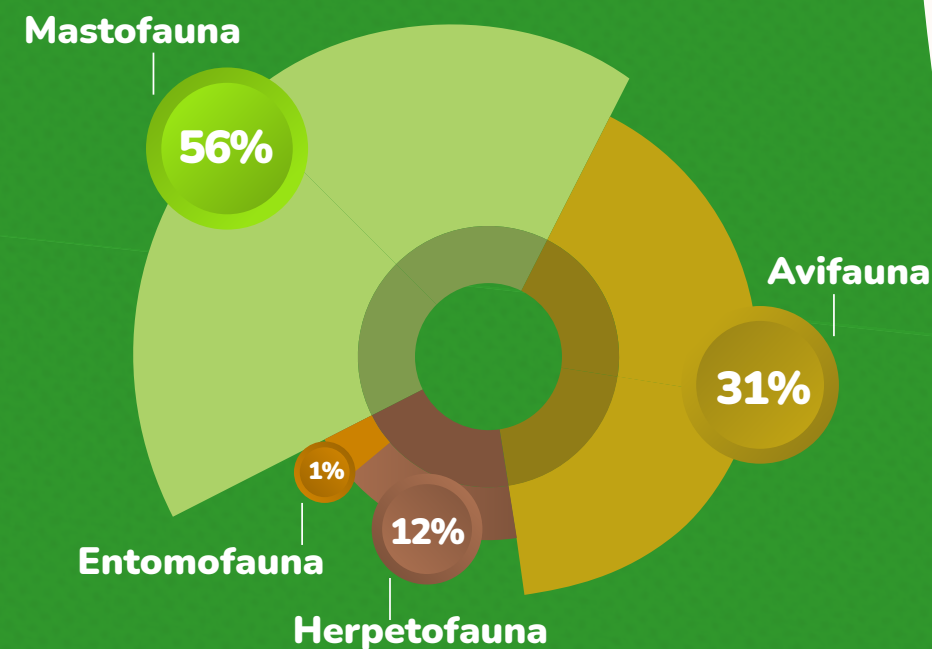


Tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*)

## PROGRAMA VC E O BICHO

A empresa possui o “registro de visualização de animal silvestre” por meio do Programa “VC e o Bicho”, dentro das áreas de conservação ambiental, estradas internas e talhões da empresa. Estes avistamentos são registrados continuamente, conforme sua ocorrência, e têm como objetivo a conscientização e educação ambiental dos colaboradores.

## Distribuição por classe



## PRINCIPAIS MONITORAMENTOS E INDICADORES AMBIENTAIS

Os programas e ações da **Eldorado Brasil** visam maximizar os benefícios gerados pelos plantios florestais e minimizar possíveis impactos negativos decorrentes das nossas operações florestais. Desta forma, foi estabelecida uma matriz com métodos e critérios para identificação e avaliação de aspectos e possíveis impactos ambientais dos produtos, atividades e serviços nos processos florestais da empresa.

## MONITORAMENTO DE FLORA

### Indicador Levantamento Fitossociológico

Para verificar os potenciais impactos sobre a flora ou qualquer alteração referente aos remanescentes naturais das áreas de conservação ambiental, é executado a cada cinco anos o levantamento fitossociológico, que tem por objetivo a caracterização estrutural do remanescente de vegetação nativa e a dinâmica ecológica dos ecossistemas, como ganhos e perdas de biodiversidade em virtude de possíveis impactos advindos do manejo florestal.

As avaliações e monitoramentos de flora são realizados em nove propriedades, sendo elas: Santa Lúcia do Sucuriú, Campo Limpo I e II, Perdizes, Brioso, Laranja do Quinhão, São Vicente VII, Barranco Vermelho e Santo André.

No acompanhamento deste indicador, verificou-se a manutenção e evolução quanto à diversidade de espécies nas áreas de conservação ambiental, demonstrando que as áreas estão protegidas e que os impactos são mínimos ou positivos.

### Indicador Monitoramento de PRADA

Para verificar a evolução e qualquer alteração referente à recuperação das áreas degradadas vinculadas a informativos de PRADA e PRADA, protocolados juntos aos órgãos ambientais, é realizada a avaliação das áreas utilizando o levantamento fitossociológico.

Entre os parâmetros que medem a evolução da regeneração natural e da estrutura horizontal dos estudos fitossociológicos, estão sendo utilizados como referência a Diversidade (indica o número de espécies), a Densidade Absoluta (indica o número de indivíduos de determinada espécie por unidade de área) e a Área Basal (indica a área ocupada (m<sup>2</sup>) pelos indivíduos). É evidenciada a evolução da regeneração natural por meio dos parâmetros expostos, e executado o comparativo para cada ciclo de monitoramento





## MONITORAMENTO DE FAUNA

### Indicador Fauna Silvestre: Mastofauna e Avifauna

A **Eldorado Brasil** realiza estudos a fim de verificar possíveis afugentamentos ligados ao manejo florestal, avaliando a dinâmica da fauna nas áreas naturais das fazendas da empresa. A empresa mantém, desde 2017, monitoramentos por meio de armadilhas fotográficas nas propriedades Palmeiras, Olho d'água, Savana, São Judas Tadeu, Conquista 3 Poderes, Barranco Vermelho, Barraca e Gramadão.

As espécies da mastofauna de maior ocorrência são a Anta (*Tapirus terrestris*), Cutia (*Dasyprocta azarae*), Irara (*Eira barbara*), Gambá-de-orelha-branca (*Didelphis albiventris*), Cateto (*Dicotyles tajacu*) e Queixada (*Tayassu pecari*).

Ariramba-de-cauda-ruiva  
(*Galbula ruficauda*)



Vale ressaltar que as ocorrências de espécies vulneráveis ou ameaçadas de extinção são indicadores da conservação das florestas nativas, além de serem refúgios para diversos animais, tendo como exemplo Tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), o Queixada (*Tayassu pecari*), o Tatu-canastra (*Priodontes maximus*), o Cervo-do-pantanal (*Blastocerus dichotomus*) e o Lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*).

A continuação desse estudo é de extrema importância, a fim de melhor entender a dinâmica da diversidade local e regional em relação às operações florestais.

Queixada (*Tayassu pecari*)



Onça-Parda (*Puma concolor*)



Anta (*Tapirus terrestris*)



Jaguatirica (*Leopardus pardalis*)



## MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

### Indicador Quantitativo: Extração de Água

Para garantir o uso consciente do recurso água são tomadas ações de controle do consumo oriundo de captação subterrânea e superficial, para produção de mudas, de implantação e manutenção de suas florestas.

Os dados são estratificados e analisados para verificação quanto ao atendimento aos critérios, parâmetros e metas. Podemos afirmar que a extração de água para projetos florestais está de acordo com a recomendação técnica e os efeitos sobre a extração de água estão dentro dos padrões estabelecidos pela empresa e em consonância com a legislação estadual.

### Indicador Qualitativo: Viveiro, Córregos e Fazendas

Para garantir e verificar qualquer dano relacionado à qualidade da água subterrânea e superficial, é executado o controle e monitoramento via análises de água conforme legislação aplicável para cada caso. Desta forma, os estudos e monitoramentos são divididos em três aspectos: produção de mudas, povoamentos florestais e fazendas.

Para análise da potabilidade da água dos poços do viveiro, todos os parâmetros são executados em atendimento à legislação que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Para o monitoramento da qualidade da água por efeitos oriundos do manejo florestal, realizamos o acompanhamento de águas superficiais do Córrego Jataí, afluente do Ribeirão Boa Vista, Córrego Estiva, ribeirões Indaiá e Brioso. Para o estudo são executadas coletas a montante e a jusante de cada córrego; desta forma, podemos mensurar qualquer alteração ou comprometimento em decorrência das operações oriundas do manejo



florestal. Essa análise segue os padrões legais que dispõem sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelecem as condições e padrões. Para a verificação da qualidade da água por efeitos causados pelo manejo florestal, é realizada a análise de águas subterrâneas em 16 poços distribuídos nas áreas de manejo da companhia.







## Monitoramento de Microbacia

### Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas-PROMAB

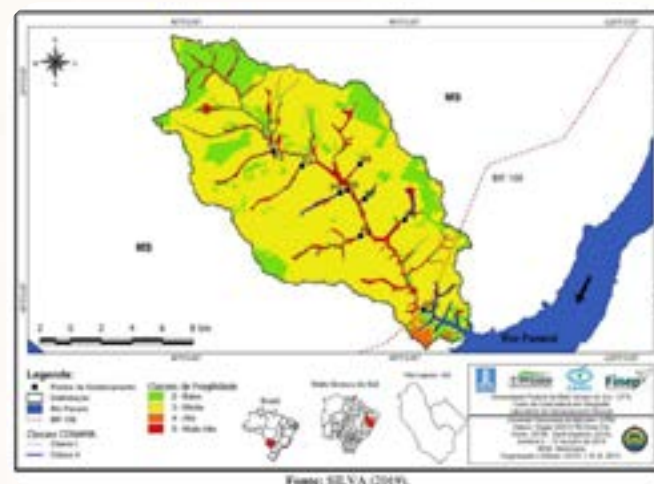
O PROMAB tem como foco o uso da microbacia hidrográfica experimental para a avaliação dos efeitos do manejo florestal sobre os recursos hídricos.

Ao integrar o PROMAB a Eldorado Brasil realiza o monitoramento hidrológico de uma de suas microbacias. Todos os dados são disponibilizados ao PROMAB/IPEF (Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas) para estudos hidrológicos regionais e estaduais. Além disso, os dados estão disponíveis para todos os parceiros vinculados ao programa e fazem parte dos estudos da **Eldorado Brasil** no que tange aos recursos hídricos.

### Estudo de Vulnerabilidade Ambiental e Hídrica

Mediante uma parceria entre a Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campus de Três Lagoas, curso de graduação e pós-graduação em Geografia e a empresa **Eldorado Brasil**, foi desenvolvido o projeto que tem como objetivo gerar

os mapas de vulnerabilidade hídrica e ambiental das bacias Ribeirão das Cruzes, do Córrego Bebedouro e do Córrego Urutu. Os resultados deste trabalho remeterão a uma melhoria continuada de ações e programas ambientais que visarão a seguridade ambiental das microbacias, assim como a mensuração de potenciais impactos ambientais relacionados aos recursos hídricos, além de aproximar o corpo acadêmico das nossas operações, compartilhando informações e aprendizados.

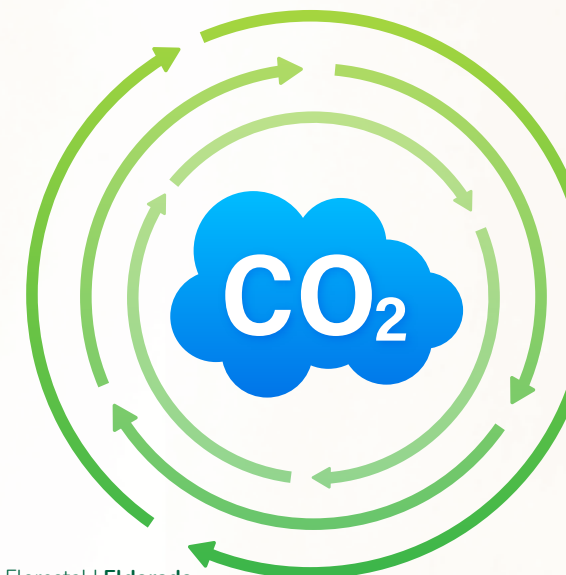


# AVALIAÇÃO AMBIENTAL DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

## INDICADOR EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA

Para verificar qualquer alteração referente à contaminação e/ou comprometimento da qualidade do ar por efeito de suas atividades de manejo florestal, são realizados a avaliação o monitoramento de fumaça preta de sua frota de equipamentos com ciclo diesel.

Os veículos e equipamentos são monitorados periodicamente, e por qualquer desvio em relação ao que tange à legislação, o veículo é encaminhado para manutenção corretiva e submetido a nova verificação. Além disso, a empresa detém programa de manutenção preventiva, o que fortalece ainda mais o monitoramento e os cuidados com a emissão de fumaça preta.



## INDICADOR REMOÇÃO DE CO<sub>2</sub>

A **Eldorado Brasil** vem elaborando seu inventário de emissões de Gases de Efeito Estufa desde o início da operação. O inventário foi desenvolvido com base nas diretrizes do GHG Protocol – metodologia desenvolvida pelo World Resources Institute (WRI) em parceria com o World Business Council for Sustainable Development (WBSCD) – e do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, na sigla em inglês).

As áreas com plantio de eucalipto contribuem para a remoção de dióxido de carbono da atmosfera em razão de seu crescimento. Além disso, todas as áreas de plantio possuem áreas com vegetação nativa que também contribuem para remoção/estoque de dióxido de carbono.

A Eldorado Brasil apresenta uma remoção histórica acumulada de 33.496.123 toneladas de CO<sub>2</sub>.



# AVALIAÇÃO AMBIENTAL DE SOLOS



## INDICADOR RESÍDUOS SÓLIDOS

A **Eldorado Brasil**, para garantir, verificar e evitar qualquer contaminação e sujidade do solo por de resíduos sólidos, adota medidas e gerenciamento de resíduos classes I e II. Desta forma, os monitoramentos são divididos em duas vertentes, uma referente ao controle de embalagens de agroquímicos e outra referente à destinação de resíduos sólidos. Todos os envolvidos são capacitados e, principalmente, engajados na conservação do meio ambiente para que seja possível a melhoria contínua em todas as atividades. A Eldorado monitora mensalmente a quantidade de seus resíduos nas operações florestais.

## MONITORAMENTO DE PRADA

O monitoramento dos PRADAs, além de verificar a evolução da regeneração natural, também é utilizado para verificar as alterações e/ou degradações do solo, por meio dos monitoramentos dos processos erosivos. Desta forma, podemos afirmar que os processos erosivos estão em processo de regeneração natural tendenciado para a melhoria do habitat local, e as medidas executadas pela empresa estão sendo suficientes para mitigar os possíveis impactos advindos de atividades vinculadas ao manejo florestal.

## PROGRAMA DE AUDITORIA INTERNA

A fim de garantir o cumprimento das normas do FSC® e CERFLOR, assim como a legislação, a **Eldorado Brasil** conta com um Programa de Auditoria Interna, a qual é realizada mensalmente pela equipe de Sustentabilidade. As auditorias são realizadas em todas as operações do manejo, desde o plantio até o carregamento e transporte da madeira, e são avaliados diversos itens da parte ambiental, segurança do trabalho, operacional e documentações, bem como os indicadores das normas de certificação.



# ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO



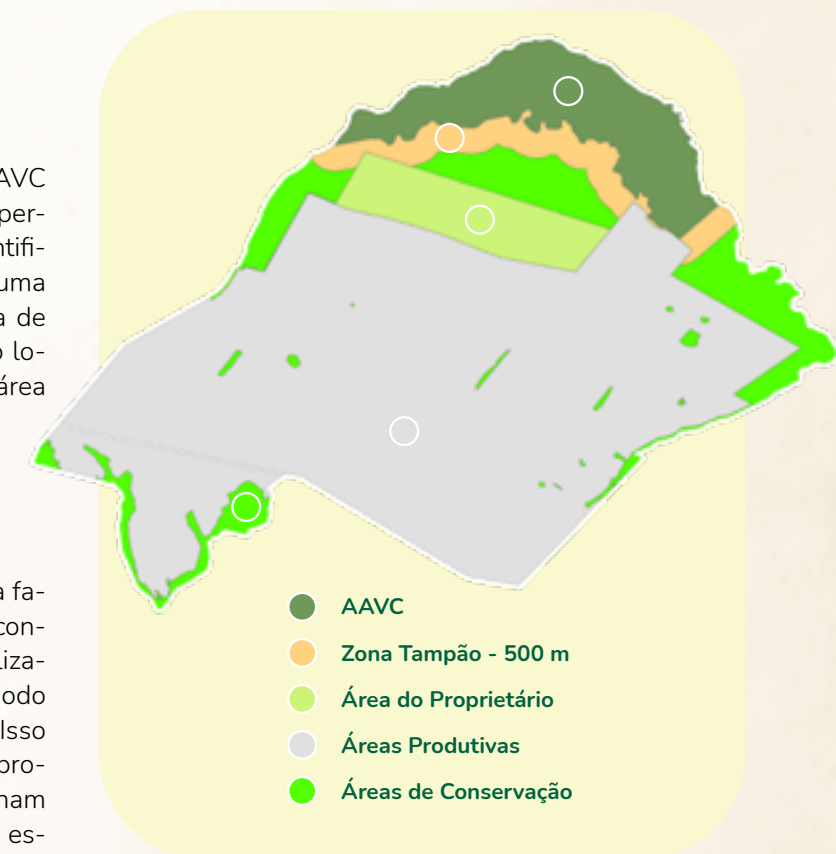
Altos Valores de Conservação são áreas florestais, ou de outros tipos de vegetação, que têm uma importância particularmente elevada, por razões sociais ou ambientais. Para que uma floresta ou área seja considerada de Alto Valor de Conservação deve possuir pelo menos um dos seguintes atributos:

## CONSOLIDAÇÃO DAS AAVC

Atualmente a **Eldorado Brasil** possui uma AAVC localizada na fazenda Pântano (arrendada), pertencente ao município de Selvíria, sendo identificada com os atributos dos tipos 1 e 4 com uma área total de 1.341 ha, a qual soma a Área de Charco com 915 ha, onde os atributos estão localizados, e a zona tampão de 500 m com área de 426 ha.

## AAVC PÂNTANO

A AAVC, especialmente a parte de charco da fazenda Pântano, contém excepcionalidades consistentes com AVC ambiental do tipo 01 (utilização de determinadas áreas por espécies de modo sazonal ou em determinadas fases da vida. Isso inclui áreas utilizadas para a migração ou reprodução de certas espécies. Tais áreas se tornam relevantes na medida em que se mostram essenciais para a manutenção das concentrações dessas espécies), já que se constitui numa área vital para refúgio e reprodução da ictiofauna e da herpetofauna, bem como na prevenção contra enchentes, na regulagem de fluxo de cursos d'água e na manutenção da qualidade da água (AVC do tipo 04).



De acordo com a avaliação socioeconômica das comunidades de influência e de lideranças regionais, determinou-se a inexistência de AAVCs sociais. A seguir, são apresentadas as principais espécies de flora e de fauna da AAVC.



# MONITORAMENTOS DA AAVC PÂNTANO

## FLORA AAVC PÂNTANO

O monitoramento da flora faz parte do monitoramento da AAVC Pântano, desde sua primeira configuração, pois é de extrema importância para avaliar a qualidade das áreas. Realizado quinquenalmente, e avalia aspectos fitofisionômicos e fitossociológicos das AAVCs.

Durante os levantamentos foram registradas diversas espécies, mas cabe destacar as protegidas pelo estado de Mato Grosso do Sul, como *Caryocar brasiliense* (pequi) e *Astronium fraxinifolium* (gonçalo-alves) e uma ameaçada na categoria “em perigo” de acordo com a IUCN (2021), que é a *Amburana cearensis* (amburana). Com relação às riquezas encontradas, tanto da zona tampão, quanto da área da AAVC, são expressivas e estão de acordo com os padrões florísticos da região.

## FAZENDA PÂNTANO:

### Avifauna

Nos últimos monitoramentos foram registradas **147 espécies**. Somando com aquelas já registradas anteriormente, são **176 espécies** para todo o monitoramento da área. Porém, mesmo com esse número expressivo, novas espécies ainda são esperadas.

Entre as aves registradas apenas uma é ameaçada de extinção, o mutum-de-penacho (*Crax fasciolata*), sendo classificado como vulnerável à extinção pela IUCN (2020). Quanto às espécies endêmicas, foram identificadas, além da galha-do-campo (*Cyanocorax cristatellus*), o chorozinho-de-bico-comprido (*Herpsilochmus longirostris*) e a tesoura-do-brejo (*Gubernetes yetapa*).



Arara-canindé (*Ara ararauna*)

### Mastofauna

Foram realizados **82 registros** pertencentes a **14 espécies** de mamíferos de médio e grande porte. No ano de 2020, foram identificadas **14 espécies** de mamíferos de médio e grande porte, com destaque para a anta (*Tapirus terrestris*), sendo as outras duas espécies o cateto (*Dicotyles tajacu*) e o cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*), sendo que seis espécies identificadas são ameaçadas de extinção, entre elas: a onça-parda (*Puma concolor*) é considerada “vulnerável à extinção” de acordo com a lista nacional de espécies ameaçadas.



Tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*)

das cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*) é considerado “vulnerável à extinção” de acordo com a lista nacional de espécies ameaçadas (BRASIL, 2014); tatu-canastra (*Prionates maximus*), anta (*Tapirus terrestris*), tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) são considerados “vulneráveis à extinção” de acordo com a lista nacional e internacional de espécies ameaçadas. Um destaque para a área é também o registro do cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*), que além de ameaçado de extinção é naturalmente raro na região.

### Herpetofauna

Nas áreas estudadas durante o o monitoramento previsto, foram encontradas **15 espécies**, correspondendo a um acréscimo **oito espécies** em relação à campanha anterior. Em todas as áreas foi notada a presença de anfíbios vocalizando, o que indica que essas áreas são usadas como sítios de reprodução. Cada ponto amostrado apresentou dominância de certa espécie, sendo elas: perereca-risada-de-bruxa (*Boana raniceps*), a rã-manteiga (*Leptodactylus chaquensis*) e a rãzinha-asobiadora (*Leptodactylus furnarius*), indicando que cada área possui micro-habitats peculiares e ideais para a reprodução de cada espécie.



Perereca-cabrinha (*Boana albopunctata*)

### Ictiofauna

Durante a campanha de inventário nas áreas de influência do charco foram identificados **264 indivíduos de peixes** de **19 espécies**, das quais **15 foram novas**. Somando às campanhas anteriores totalizam **36 espécies** de peixes na área de AAVC da Fazenda Pântano.

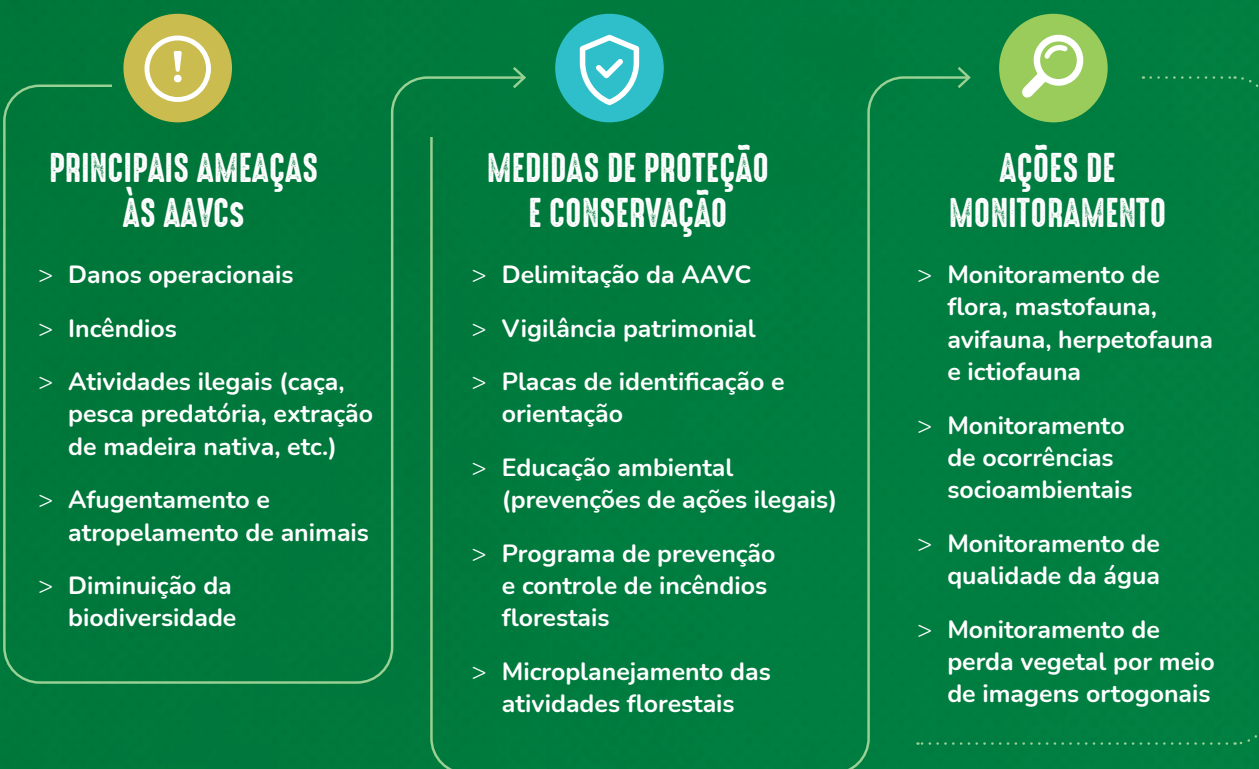


Monitoramento de Ictiofauna



# AÇÕES PARA GARANTIR A PROTEÇÃO DOS ATRIBUTOS DAS ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO

A Eldorado Brasil elabora medidas consolidadas visando manter ou melhorar os atributos, além de reduzir qualquer ameaça na AAVC:



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL (INTERNA E EXTERNA)

A realização de treinamentos nas frentes de serviço e para moradores das sedes se dá anualmente por meio de DDS. Além disso, são realizados encontros com comunidades ao redor da AAVC, quando são apresentados a importância das áreas, os principais monitoramentos e seus resultados alcançados.



Plano de Manejo Florestal | Eldorado

## PLACAS DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA

Atreladas à vigilância patrimonial e de modo a orientar e advertir a comunidade e colaboradores, são instaladas placas em pontos estratégicos das AAVCs contendo informações específicas alertando sobre a proibição de atividades ilegais dentro das áreas.



## VIGILÂNCIA PATRIMONIAL NAS ÁREAS DE AAVC

Regularmente são realizadas rondas nas AAVCs, de modo a garantir que não haja atividades ilegais dentro das áreas (pesca, caça, apanha de animais, retirada de madeira nativa, etc.), minimizando assim a pressão sobre os remanescentes florestais que possuem valores significativos de conservação.

## MONITORAMENTOS DE MASTOFAUNA, AVIFAUNA, HERPETOFAUNA, ICTIOFAUNA E FLORA NA AAVC

Com o objetivo de avaliar a qualidade ambiental da AAVC, realizam-se atividades de monitoramento de fauna e flora, as quais determinam estratégias de conservação para melhoria dos fragmentos e preservação das espécies-alvo.

Os monitoramentos realizados pela **Eldorado Brasil** demonstram que as medidas adotadas para preservação da AAVC da Fazenda Pântano estão sendo eficazes, visto que os dados apresentados são expressivos, pois foi identificada uma grande biodiversidade, assim como espécies endêmicas, ameaçadas e em extinção. Tais resultados enfatizam mais ainda a qualidade da área.

Saíra-de-papo-preto (*Hemithraupis guira*)



Método de avaliação de pegadas



Armadilha fotográfica (Câmera Trap)





## ENDEMISMO, ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E HABITATS

### FLORA

Em relação ao endemismo de espécies de flora, foram registradas apenas no estudo sobre a Biodiversidade do Complexo do Aporé-Sucuriú (2006), no Monitoramento de Fauna e Flora das Fazendas Barranco Vermelho, São Vicente VII e Santo André/Lua Cheia (2018).

Não foram identificados dados sobre a raridade de espécies de flora da região de atuação da Eldorado nos estudos analisados. É importante ressaltar que em Mato Grosso do Sul é ainda pouco explorado pela ciência, é o Estado brasileiro com menor índice de coletas por quilômetro quadrado da Região Centro-Oeste (PEIXOTO, 2003).

Em referência às espécies ameaçadas de extinção, segundo a lista da IUCN e/ou MMA, destacam-se: abil (*Pouteria ramiflora*), amarelinho (*Plathyenia reticulata*), arará-cinzento (*Psidium cinereum*), aroeira-verdadeira (*Myracrodruon urundeuva*), cedro-do-brejo (*Cedrela odorata*), Coquinho-azedo (*Butia capitata*), cumaru/baru (*Dipteryx alata*), dedaleiro (*Lafoensia pacari*), ipê-felpudo (*Zeyheria tuberculosa*) e pé-de-galinha (*Trichilia casaretti*).

### AVIFAUNA

Em relação ao endemismo de avifauna, diversas espécies endêmicas foram registradas na região de atuação da Eldorado no decorrer dos anos, além da gralha-do-campo (*Cyanocorax cristatellus*) identificada no ano anterior. Foram identificados também o chorozinho-de-bico-comprido (*Herpsilochmus longirostris*) e a tesoura-do-brejo (*Gubernetes yetapa*). Tivemos um destaque para o Pântano, que ao todo tem registradas sete espécies endêmicas do Cerrado, sendo que esse acréscimo é relevante, uma vez que um dos critérios para que uma área seja considerada importante para conservação de aves é deter o mínimo de nove espécies endêmicas desse bioma (MAURÍCIO e BENKE, 2006).

No que se refere à raridade foram listadas no decorrer do monitoramento: coruja-preta (*Strix huhula*); urubu-rei (*Sarcoramphus papa*); gavião-de-penacho (*Spizaetus ornatus*). Entre as aves registradas apenas uma é ameaçada de extinção, o mutum-de-penacho (*Crax fasciolata*), classificado como vulnerável à extinção pela IUCN (2020).

### MASTOFAUNA

Em relação ao endemismo da mastofauna, destacam-se: raposinha (*Lycalopex vetulus*) e sauá (*Callicebus pallescens*).

Sobre a raridade das espécies, foram identificadas: tatu-canastra (*Priodontes maximus*), onça-parda (*Puma concolor*), cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*) e tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*).

Por fim, seguem algumas das espécies ameaçadas de extinção, de acordo com listas da IUCN e/ou MMA: tatu-canastra (*Priodontes maximus*) e tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*).

Por meio das **câmeras Traps** registramos uma espécie rara em nossas áreas, o cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*). São poucos registros em Mato Grosso do Sul, uma espécie de difícil detecção. O cachorro-vinagre é um canídeo sensível à degradação do habitat, preferindo áreas nativas.

Esse registro é extremamente relevante! Isto demonstra que as áreas da **Eldorado Brasil**, provavelmente, estão bem conservadas, pois o cachorro-vinagre pode ser considerado um bioindicador ambiental.



Gralha-picaça (*Cyanocorax chrysops*)



Tatu-canastra (*Priodontes maximus*)



Anta (*Tapirus terrestris*)





# GESTÃO SOCIAL

A Eldorado conduz suas operações com objetivo de criar valor positivo para a sociedade. Assim, desenvolvimento local com responsabilidade social é um dos principais pilares da empresa, pois são parte de sua cultura a construção de parcerias genuínas e um relacionamento transparente e próximo com as partes interessadas.

O sistema de Gestão Social da Eldorado pode ser observado no esquema abaixo:

## Gestão Social

Identificação e mapeamento de comunidades

Relacionamento com partes interessadas

Avaliação e monitoramento de aspectos e impactos sociais

Recebimento e tratamento de demandas sociais

Projetos sociais

Parcerias com prefeituras, instituições de fomento rural e entidades sociais



## PRINCIPAIS AÇÕES SOCIAIS REALIZADAS

### DOAÇÃO DE LAVADORA INDUSTRIAL AO LAR DOS IDOSOS DE TRÊS LAGOAS

O Lar dos Idosos de Três Lagoas foi contemplado com uma lavadora industrial para uso da instituição. Além da lavadora industrial também foram doados materiais de limpeza, como sabonetes, amaciante de roupas e sabão em pó. O equipamento é de grande valia para atender às necessidades do Lar dos Idosos.



### DOAÇÃO DE MATERIAIS PARA COMBATE PANDEMIA DE COVID-19

Para manter os cuidados de prevenção à covid-19, o Sindicato dos Trabalhadores Industriais de Papel e Celulose de Três Lagoas recebeu totens de álcool em gel e termômetro para serem usados no atendimento aos trabalhadores.



### CONSCIENTIZAÇÃO NA COMUNIDADE

Ações de conscientização de prevenção a incêndios florestais nas comunidades do entorno da **Eldorado Brasil**, atividade de conscientização porta a porta que atingiu diversas famílias, com a distribuição de cartilhas sobre o tema, reforçando os prejuízos que os incêndios causam tanto para meio ambiente quanto para saúde da comunidade, bem como as formas de prevenção que devem ser adotadas.



### DOAÇÃO DE MATERIAIS PARA COMBATE À PANDEMIA DE COVID-19

O Hospital Nossa Senhora Auxiliadora contou com apoio da **Eldorado Brasil** com doação de materiais hospitalares, para uso no combate à pandemia de covid-19. Devido aos altos índices de internação, os itens ajudaram a salvar vidas de centenas de pessoas de Três Lagoas e região.



### DOAÇÃO DE BEBEDOURO PARA PROJETO SOCIAL

A Polícia Militar Florestal recebeu um bebedouro industrial para atendimento ao público dos projetos sociais realizados pela corporação.

### DOAÇÃO DE TOTENS PARA COMBATE À PANDEMIA DE COVID-19

De forma a contribuir para que os cuidados de prevenção à covid-19 continuem, foram disponibilizados totens de dispersão de álcool em gel (30 unidades no total), que foram alocados nas escolas e unidades de saúde das comunidades, e também foram contempladas instituições beneficentes que fazem atendimento ao público. Os municípios atendidos foram Brasilândia, Bataguassu, Inocência, Paranaíba, Santa Rita do Pardo, Selvíria e Três Lagoas. Esses itens serão de extrema importância para que as comunidades mantenham os cuidados necessários contra a covid-19.



### PARCERIA PARA TREINAMENTO NA COMUNIDADE

O treinamento foi realizado pelo Sindicato Rural de Três Lagoas e o 5º Grupamento de Bombeiros Militar em parceria com a **Eldorado Brasil**. O apoio da Eldorado foi fundamental para o acontecimento do evento, e mais que isto, preparou os produtores rurais e as comunidades para combater os possíveis focos de incêndio.





## 1º ENCONTRO COMUNIDADE CONSCIENTE

Com o objetivo de proporcionar a consciência ambiental dos moradores das comunidades próximas ao manejo, o assentamento de Canoas, em Selvíria, recebeu o evento que contou com palestras sobre a importância do manejo correto de gados e temas ligados à educação ambiental. Os participantes também puderam realizar aferição da pressão arterial e glicemia, além de se imunizar contra a covid-19.



## GRUPO DE VOLUNTÁRIOS AME - AMIGOS DA ELDORADO

O Projeto “AME” tem por objetivo propiciar ações que desenvolvam o conceito de voluntariado e responsabilidade social entre os colaboradores. Os voluntários que fazem parte do AME doam tempo, trabalho e talento de maneira espontânea para causas sociais e comunitárias, melhorando a qualidade de vida de toda a comunidade. Em 2020, o grupo desenvolveu algumas ações, porém mais restritas devido à pandemia.

## CAMPANHA DE NATAL

O Grupo promoveu a campanha Natal Solidário, com objetivo de arrecadar brinquedos. A ação teve adesão dos colaboradores de Três Lagoas, São Paulo e Rishis, e os voluntários não mediram esforços para arrecadar maior número de presentes e fazer um Natal mais feliz para centenas de crianças em vulnerabilidade social.



## DOAÇÃO DE CESTAS DE NATAL

Em dezembro de 2021, os kits excedentes de Natal foram doados a instituições beneficentes que atendem famílias em vulnerabilidade social dos municípios de Três Lagoas, Água Clara, Inocência e Selvíria. Foram repassadas 165 unidades secas e 163 unidades de congelados, contribuindo para a ceia natalina de diversas famílias da região.



## PRINCIPAIS MONITORAMENTOS E INDICADORES SOCIAIS

A **Eldorado Brasil** avalia seus aspectos e impactos socioeconômicos, das operações e da extensão da eucaliptocultura, tanto negativos quanto positivos, por meio de engajamento direto com as comunidades potencialmente afetadas.

A empresa planeja e implementa as medidas para controlar os aspectos e para mitigar os impactos, inclusive no tocante aos projetos sociais.

A área de Sustentabilidade monitora os aspectos e impactos sociais, bem como realiza a revisão da matriz social, percorrendo as comunidades adjacentes às Unidades de Manejo da empresa.



## PLANEJAMENTO E APOIO NAS COMUNIDADES LOCAIS

Com objetivo de mitigar qualquer impacto nas comunidades adjacentes, a **Eldorado Brasil** realiza o planejamento de todas as atividades, e este é realizado com o engajamento das comunidades, poder público e setores operacionais da empresa. Os resultados desse planejamento trazem benefícios para todas as partes envolvidas. Algumas ações, como definições de rotas de caminhão, pontos de umectação, construção de pontes e manutenção de estradas, fazem parte deste engajamento.

## REUNIÕES COM PARTES INTERESSADAS

A Eldorado assegura o envolvimento com todas as partes interessadas, como assentamentos, distritos, órgãos públicos e instituições, demonstrando sólido relacionamento com os stakeholders.

**138** REUNIÕES  
REALIZADAS EM 2021





## CENTRAL DE DEMANDAS

Todas as solicitações, reclamações, elogios e informações recebidas da comunidade em geral são cadastradas na Central de Demandas. Após cadastro, as demandas são analisadas visando o atendimento integral, parcial ou não atendimento. A Eldorado Brasil se compromete a dar retorno para todas as demandas, informando ao demandante o resultado da análise da questão. Os pedidos não atendidos são armazenados visando parcerias futuras.



## PROJETO PAIS

É uma tecnologia social que propicia aos pequenos agricultores a prática da agricultura orgânica, ou seja, produzir sem o uso de agroquímicos, com a preocupação de preservar o meio ambiente, proporcionar segurança alimentar e promover o desenvolvimento econômico. Em parceria com o SEBRAE, a Eldorado implantou 45 Kits PAIS em assentamentos dos municípios de Três Lagoas e Selvíria.

Tendo em vista o desenvolvimento econômico da região de influência do empreendimento, a **Eldorado Brasil**, desde 2016, adquiriu produtos do Projeto PAIS oriundos do assentamento Pontal do Faia, para o restaurante da fábrica.



Em 2021 foram comercializadas **20.5 ton de produtos oriundos do Projeto PAIS** para o refeitório da fábrica da Eldorado. Vale ressaltar que, a partir do projeto, esses produtores passaram a comercializar em feiras, escolas e outras instituições.



## DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO NO ASSENTAMENTO ALECRIM

No Assentamento Alecrim há dois restaurantes que fornecem refeições para os colaboradores da **Eldorado Brasil**. Em 2021, foi adquirido pela Eldorado um total de 7.790 cafés da manhã, 18.578 kg de gelo, 8.523 marmitas e 1.159 self-service. Vale destacar que em 2021 mais estabelecimentos de pequeno porte foram cadastrados para servir alimentação para nossos colaboradores.



## RELACIONAMENTO E ENGAJAMENTO SOCIOAMBIENTAL (RES)

O RES tem como objetivo manter uma comunicação direta da **Eldorado Brasil** com moradores, vizinhos e comunidades diretamente afetadas com as atividades do manejo. As visitas são programadas e realizadas pela equipe de Sustentabilidade, quando são cadastradas informações ambientais, sociais e atividades econômicas do grupo. Na ocasião, é entregue um comunicado de atividade contendo número de telefone para contato, estabelecendo assim um canal de diálogo entre as partes e promovendo integração da **Eldorado Brasil** com a comunidade.

Em caso de reclamação, um registro de ocorrência é aberto com identificação do local, tipo de reclamação e dados do reclamante, sendo direcionado imediatamente para a área responsável. A equipe de Sustentabilidade é encarregada pelo monitoramento das ações e devolutiva para as partes interessadas.

## COMUNIDADES TRADICIONAIS E INDÍGENAS

A **Eldorado Brasil** realizou um estudo para identificar a presença de comunidades tradicionais e/ou indígenas na área de influência dos plantios de eucalipto da empresa. Durante os trabalhos de levantamento, tanto via informações de órgãos responsáveis quanto in loco, constatou-se que não existem povos indígenas e comunidades tradicionais habitando em áreas influenciadas (raio de 3 km) do empreendimento.



## PROGRAMA ELDORADO DE SUSTENTABILIDADE (PES)

### Público-alvo

- > PES escolas Os alunos do ensino fundamental e professores/colaboradores das escolas municipais e estaduais
- > PES comunidades Levar informações sobre a empresa e melhoria de qualidade de vida para as comunidades
- > PES colaboradores Visa desenvolver atividades de educação socioambiental junto aos colaboradores da Eldorado Brasil



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL

As atividades de Educação Ambiental da **Eldorado Brasil** são exercidas por meio do PES (Programa Eldorado de Sustentabilidade), despertando a consciência para o desenvolvimento sustentável, estabelecendo efetivamente a relação da preservação ambiental com o desenvolvimento econômico e social, buscando dessa forma modificar as condições de vida.

Em virtude da covid-19, dos protocolos de segurança do Ministério da Saúde e em respeito à nossa sociedade e colaboradores tivemos reestruturação nas atividades presenciais em 2021. Desta forma, foram realizadas adequações das atividades devido à pandemia de covid-19, adotando uma série de medidas para contribuir com o controle da doença e garantir a continuidade do trabalho de educação ambiental. A seguir, as principais atividades de educação ambiental desenvolvidas na **Eldorado Brasil**:

### Treinamento - Certificação Florestal

O material foi disponibilizado aos líderes e supervisores, os quais apresentaram os temas aos colaboradores que trabalham no campo. O objetivo do treinamento da certificação florestal é apresentar as certificações que a companhia conquistou, seus princípios e dicas importantes para melhores práticas no manejo florestal.



### Treinamento – Áreas de Alto Valor de Conservação- AAVC

O objetivo do treinamento sobre as Áreas de Alto Valor de Conservação (AAVC) foi apresentar o que é uma AAVC, as principais ameaças a uma AAVC, quais as medidas de proteção e conservação e quais são as ações de monitoramento.



### Palestra on-line - Semana de Prevenção de Acidentes do Trabalho Rural (SIPATR)

A palestra, realizada de forma on-line, abordou a sustentabilidade que assegura que todo o processo florestal seja feito de forma responsável, realizado a partir de princípios ambientais, sociais e econômicos acordados mundialmente.

### Treinamento de Líderes on-line

Apresentou aos novos líderes temas como licenciamento ambiental, proteção das áreas de conservação, captação de água, árvores protegidas, monitoramentos ambientais e certificação florestal.

### Treinamento: Gestão de Resíduos

Apresentou aos colaboradores como é feita a gestão de resíduos na companhia. O objetivo do treinamento foi instruir os novos colaboradores sobre a importância de descartar corretamente os resíduos e os respectivos procedimentos da empresa.

### Treinamento: Programa “VC e o Bicho”



### Semana do Meio Ambiente

Na Semana do Meio Ambiente foram divulgados os Programas de “Coleta Seletiva” e “Você e o Bicho” com a de exposição de matérias em pontos do site industrial da **Eldorado Brasil** e treinamento on-line.

O treinamento ocorreu 100% virtual por meio do Eldorado Educa, que é uma plataforma digital que permite que cada colaborador realize treinamentos a distância, fortalecendo ao combate à covid-19.



### Exposição – Dia da Defesa da Fauna

Foi executada a divulgação para os colaboradores da companhia, que teve como objetivo apresentar aos colaboradores os pontos de maiores atividades de fauna da BR-158, a importância da preservação da fauna e evitar acidentes.



## Comunicado - Calendário Ambiental

Foram divulgados no comunicado interno nas datas comemorativas do calendário ambiental temas como: atuação da **Eldorado Brasil** na destinação de resíduos, a biodiversidade da área de atuação do empreendimento, monitoramentos realizados pela companhia para proteção e a conservação das florestas, consumo consciente da água, entre outros.



## INTERAÇÃO COM OS COLABORADORES

### GESTÃO À VISTA

Canal de informação que visa manter as equipes atualizadas quanto aos indicadores e aos resultados operacionais, além de levar informações sobre recursos humanos, questões ambientais, segurança do trabalho e qualidade. Os painéis estão disponibilizados em todas as frentes operacionais.



## REVISTA CONEXÃO

É um canal de comunicação institucional trimestral que abrange todos os colaboradores da Eldorado. Nela, são abordados temas institucionais, reforço do Código de Conduta/Linha Ética e Certificações, além de compartilhar o perfil dos colaboradores, notícias de projetos e conquistas da companhia.

## RH NO CAMPO

Com base na análise das demandas provenientes do campo são realizadas visitas com o objetivo de ouvir as sugestões de melhoria e esclarecer dúvidas dos colaboradores em relação às questões trabalhistas, benefícios e outras práticas da **Eldorado Brasil**. Todas as sugestões apresentadas são registradas para monitoramento e avaliação.

## TREINAMENTOS

Focada em seu público interno, a **Eldorado Brasil** busca a formação contínua de seus colaboradores. O processo de treinamento na Eldorado é aplicado de maneira sistemática, pelo qual o colaborador adquire conhecimentos, visando atender aos objetivos definidos pela empresa e aos requisitos dos cargos. A capacitação na Eldorado vai além do treinamento, pois buscamos direcionar nossos colaboradores a um processo de educação, requalificação e mudança de comportamento. São realizados os mais diversos treinamentos, sendo os legais, técnicos, operacionais e comportamentais.



**EM 2021 A ELDORADO BRASIL REALIZOU APROXIMADAMENTE 137 MIL HORAS DE TREINAMENTOS.**





## Ações com Parceiros Institucionais

Alinhada à Cultura Eldorado e à missão de construir uma relação de confiança com a nossa gente e nossos parceiros, a Eldorado busca parcerias educacionais com instituições de ensino, com o objetivo de conceder descontos para colaboradores e dependentes, a fim de proporcionar oportunidade aos nossos colaboradores e familiares de se desenvolver, capacitar, qualificar e aprimorar conhecimento.

## Treinamento de Compliance

Em 2020 ocorreu o Treinamento de *Compliance*, sendo que o objetivo foi capacitar os colaboradores a identificar desvios de conduta e reforçar os meios disponibilizados pela **Eldorado Brasil** para prevenção, detecção e correção de irregularidades.

## DESENVOLVIMENTO DE EQUIPES

Durante o ano de 2021, por meio do Programa + Saber, a área de RH – Desenvolvimento Organizacional e a empresa parceira Across Gestão de Carreiras e Sistema, foram realizados de ciclos de palestras on-line, com duração de uma hora, e encontros quinzenais, com temas reflexivos, de ampliação de olhares, além de aspectos profissionais, de acolhimento, mudança de mindset, autoconhecimento, resiliência, cujos pilares desenvolvidos foram: o Eu, comigo; Eu com o outro; Eu, com o meu trabalho; e o Eu, como Líder, alcançando os mais diversos cargos, sendo 18 palestras livres, e nove palestras voltadas a líderes/gestores, um total de 27 horas e mais de 1.100 participantes.

## Treinamento para lideranças com foco em segurança do trabalho

Em 2021 a área de segurança do trabalho concluiu a terceira onda do Programa 85x15. Este é um programa que traz como conceito a reflexão junto aos líderes, pois atribui-se que 85% do que acontece na área é de responsabilidade do líder, e 15% de outros fatores.



## Programa Jornada da Liderança

Também realizado durante o ano de 2021 pela área de Desenvolvimento Organizacional e a empresa parceira BOSSA.ETC, tendo uma duração total de seis meses de programa e contando com a participação de 85 colaboradores e de todas as diretorias da **Eldorado Brasil**.



# SEGURANÇA DO TRABALHO E SAÚDE OCUPACIONAL

A manutenção e melhoria do bem-estar e qualidade de vida de seus colaboradores são itens fundamentais para a **Eldorado Brasil**. Da diretoria aos colaboradores da operação, todos estão empenhados na construção e manutenção de um alto padrão de qualidade no trabalho, o que permite que os processos aconteçam sem a ocorrência de acidentes.



## BLITZ DE SEGURANÇA

A equipe de Saúde e Segurança do Trabalho realiza a Blitz de Segurança com o objetivo de identificar as não conformidades **embasadas na legislação vigente** e propor correções dos itens, com relatórios encaminhados para os respectivos responsáveis. Além de ser uma diretriz de verificações dos locais de trabalho e máquinas operacionais, tende a ser uma ferramenta focada em demonstrar o atendimento às normas e legislações vigentes.



## DDS (DIÁLOGO DIÁRIO DE SEGURANÇA)

Visa orientar e esclarecer dúvidas relacionadas aos procedimentos corretos levando em consideração os aspectos de SSO. Também serve como fórum no qual é possível a discussão junto aos trabalhadores sobre o assunto.

## CAMPANHA DE RISCOS

No ano de 2021 foram realizadas campanhas referentes aos principais riscos observados nas atividades florestais. Esses riscos foram representados por 11 Monstrinhos Diferentes.





## AVALIAÇÕES OCUPACIONAIS

Ao longo do ano também foram realizadas avaliações em diversas atividades, de modo a garantir a qualidade e assertividade na utilização dos equipamentos de proteção.

## PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO

Programa que apresenta a empresa ao recém-contratado, ambientando-o ao contexto organizacional, sendo contemplados os conteúdos institucionais como: missão, visão, valores e direcionadores, processos RH, segurança do trabalho, saúde do trabalho e meio ambiente.



## ORIENTAÇÕES TÉCNICAS SOBRE SEGURANÇA

Ferramenta utilizada para o repasse de informações aos trabalhadores da Eldorado Brasil, para fins de conscientização deles em relação aos padrões a serem seguidos perante a segurança do trabalho no ambiente laboral.



## SIPATR

Em 2021, a SIPATR veio com um formato inovador para atender da melhor forma os colaboradores e obedecer às normas de biossegurança, sendo realizada de forma on-line. O evento teve a participação de 2 mil colaboradores. Brindes foram distribuídos de modo a auxiliar na prevenção à covid-19.



Distribuição de brindes SIPATR 2021



## CANAIS DE DIÁLOGO

Para complementar e cumprir as diretrizes relacionadas à abrangência social das atividades florestais, a empresa mantém canais de comunicação com a comunidade externa. Os principais canais de comunicação disponíveis para a informação e diálogo com as partes interessadas atualmente são:

Site da empresa na internet  
[www.eldoradobrasil.com.br](http://www.eldoradobrasil.com.br)

Telefone  
**(67) 3509 0300**

E-mail  
[sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br](mailto:sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br)

Linha Ética  
**0800 527 5280 / [linhaetica@eldoradobrasil.com.br](mailto:linhaetica@eldoradobrasil.com.br)**

- > Redes Sociais
- > Colaboradores da Eldorado Brasil
- > Imprensa / Anúncios / Campanhas
- > Palestras / Visitas à empresa / Reuniões
- > Programa Eldorado de Sustentabilidade
- > Visita aos sindicatos
- > Participação em fóruns e comitês setoriais

A Eldorado possui hoje o canal Linha Ética, que é a uma ferramenta pela qual podem ser comunicadas à companhia eventuais infrações ao Código de Conduta, às políticas internas e à legislação vigente. Além de denúncias de irregularidades, a Linha Ética também pode ser acessada para reclamações, sugestões, dúvidas e elogios. Todos os chamados, que podem ser anônimos, serão recebidos por uma empresa terceirizada e direcionados internamente para uma equipe autônoma e imparcial, sempre com confidencialidade e sigilo profissional.

Todos podem acessar a Linha Ética; não apenas colaboradores da **Eldorado Brasil** podem realizar um relato, mas também clientes, fornecedores, parceiros, comunidades envolvidas ou qualquer cidadão. A **Eldorado Brasil** encoraja seus *stakeholders* a utilizarem de boa-fé a Linha Ética, para levar ao conhecimento da companhia, desde que com responsabilidade e compromisso com a honestidade, informações úteis para identificar eventuais irregularidades.



## INDICADORES DE DESEMPENHO

Os Indicadores expressam os principais resultados operacionais, ambientais e sociais da **Eldorado Brasil Celulose S.A.**, demonstrando a evolução do sistema e necessidades de melhoria, bem como manter os compromissos firmados com o FSC® (FSC-C113536) e CERFLOR no que diz respeito principalmente aos aspectos ambientais e sociais.

### Gestão Florestal

| Monitoramento               | Indicador  | Unidade | Resultados |            |            |
|-----------------------------|--|---------|------------|------------|------------|
|                             |  |         | 2019       | 2020       | 2021       |
| Base Florestal/<br>Cadastro | Área Total   |         | 366.947,56 | 384.303,86 | 393.857,57 |
|                             | Área Produtiva Total                                 |         | 232.714,43 | 244.910,92 | 249.645,92 |
|                             | Área Disponível para Plantio (Reforma e Implantação) | ha      | 13.272,27  | 23.626,47  | 19.422,05  |
|                             | Área de Conservação e Preservação                    |         | 109.084,47 | 112.796,02 | 116.575,38 |
|                             | Outros Usos  |         | 25.148,66  | 26.596,92  | 27.636,27  |
|                             | Área Total (Certificada FSC® e CERFLOR)              |         | 351.433,58 | 348.927,72 | 359.149,95 |
|                             | % de Área Certificada FSC® e CERFLOR                 | %       | 95         | 91         | 91         |
| Regularização Fundiária     | Propriedades Inscritas no CAR/IMASUL                 | %       | 100        | 100        | 100        |
| Silvicultura                | Área Plantio (Implantação, Reforma e Condução)       | ha      | 7.632      | 9.811      | 30.223     |
|                             | Produção de Mudanças (Viveiro)                       | nº      | 0          | 2.892.849  | 14.238.000 |
|                             | Mudanças Adquiridas no Mercado                       |         | 7.945.000  | 10.975.800 | 29.154.000 |
| Produção Florestal          | Volume de Madeira Colhida                            | m³sc    | 6.123.983  | 6.002.053  | 6.160.317  |
|                             | Volume de Transporte de Madeira                      |         | 6.260.038  | 6.270.241  | 6.293.719  |
|                             | Área Colhida   | ha      | 24.283     | 23.799     | 24.189     |



## Gestão Institucional

| Monitoramento                 | Indicador  | Unidade | Resultados |         |         |
|-------------------------------|--|---------|------------|---------|---------|
|                               |  |         | 2019       | 2020    | 2021    |
| Mão de obra                   | Admissões  |         | 167        | 552     | 302     |
|                               | Funcionários Próprios Florestal                  | nº      | 2.713      | 3.121   | 3.789   |
| Saúde e Segurança do Trabalho | Funcionários Próprios que Preceberam Integração  | nº      | 167        | 552     | 302     |
|                               | Taxa de Frequência                               | -       | 2,58       | 0,67    | 1,06    |
|                               | Taxa de Gravidade                                | -       | 1145       | 24      | 36      |
| Capacitação                   | Participantes dos Cursos                         | nº      | 1.195      | 2082    | 3.433   |
|                               | Quantidade de Horas em Capacitação e Treinamento | h       | 94.686     | 111.602 | 137.059 |

## Gestão Ambiental

| Monitoramento     | Indicador                              | Unidade       | Resultados |       |       |
|-------------------|--|---------------|------------|-------|-------|
|                   |  |               | 2019       | 2020  | 2021  |
| Resíduos          | Resíduos Encaminhados à Reciclagem     | Ton           | 124        | 115   | 179   |
|                   | Óleo Usado Encaminhado para Reciclagem | L             | 71.400     | 89640 | 64250 |
|                   | Pneus                                  | Unidade       | 2.014      | 1956  | 3084  |
| Recursos Hídricos | Consumo de Água (Viveiro)              | m³/1000 mudas | 0          | 124,5 | 29,7  |
|                   | Consumo de Água (Silvicultura)         | m³/ ha        | 5,39       | 4,09  | 3,98  |

## Gestão Ambiental

| Monitoramento      | Indicador   | Unidade | Resultados |       |       |
|--------------------|---|---------|------------|-------|-------|
|                    |   |         | 2019       | 2020  | 2021  |
| Estudos Ambientais | Espécies de Fauna (Endêmicas)*                                      |         | 29         | 33    | 35    |
|                    | Espécies de Fauna (Ameaçadas de Extinção)*                          |         | 17         | 19    | 25    |
|                    | Diversidade Total de Espécies*                                      |         | 721        | 727   | 731   |
|                    | Diversidade de Aves*  |         | 279        | 281   | 284   |
|                    | Diversidade de Mamíferos*   |         | 54         | 57    | 57    |
|                    | Diversidade de Anfíbios*  |         | 31         | 31    | 31    |
|                    | Diversidade de Répteis*   |         | 26         | 26    | 27    |
|                    | Diversidade de Flora*   | nº      | 331        | 331   | 332   |
|                    | Registros Programa VC e o Bicho*                                    |         | 4.214      | 4.671 | 5.166 |
|                    | Diversidade das Espécies do Programa VC e o Bicho*                  |         | 89         | 104   | 126   |
|                    | Espécies de Fauna do Programa VC e o Bicho (Ameaçadas de Extinção)* |         | 12         | 12    | 15    |
|                    | Espécies de Fauna do Programa VC e o Bicho (Endêmicas)*             |         | 2          | 2     | 2     |
| Educação Ambiental | Atingidos pelo Programa de Educação Ambiental                       | nº      | 1.054      | 3.200 | 8.213 |

\* Dados Acumulativos de Anos Anteriores



## Gestão Social

| Monitoramento                       | Indicador   | Unidade | Resultados |        |        |
|-------------------------------------|---|---------|------------|--------|--------|
|                                     |   |         | 2019       | 2020   | 2021   |
| <b>Engajamento com a Comunidade</b> | Relacionamento e Engajamento Social (RES)                   | nº      | 43         | 28     | 31     |
|                                     | Reunião com Partes Interessadas (RPI)                       |         | 214        | 178    | 138    |
|                                     | Desenvolvimento Econômico - Aquisição de Produtos Orgânicos | kg      | 18.636     | 20.631 | 16.815 |
|                                     | Desenvolvimento Econômico - Refeições Adquiridas            | nº      | 25.227     | 20.112 | 20.722 |
| <b>Canais de Comunicação</b>        | Solicitação de Informações                                  | nº      | 1.494      | 1.490  | 1.878  |
|                                     | Solicitações da Central de Demandas                         |         | 109        | 82     | 81     |
|                                     | Devolutiva para Solicitações                                | %       | 100        | 100    | 100    |
|                                     | Reclamações de Atividades Florestais                        | nº      | 20         | 21     | 26     |
|                                     | Reclamações de Transporte Florestal                         | nº      | 28         | 23     | 31     |
|                                     | Devolutiva para as Reclamações                              | %       | 100        | 100    | 100    |





**Eldorado  
Brasil**

**ADMINISTRAÇÃO ESCRITÓRIO  
SÃO PAULO**

Av. Marginal Direita do Tietê , 500  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP: 05.118-100  
Fone: +55 (11) 2505-0200

**UNIDADE INDUSTRIAL TRÊS LAGOAS**

Rodovia BR 158 km 231  
Três Lagoas, MS, Brasil  
CEP: 79.641-300  
Fone: +55 (67) 3509-0300

**ESCRITÓRIO VIVEIRO ANDRADINA**

Rodovia Marechal Rondon, s/nº, km 641  
São Francisco – Andradina, SP  
CEP: 16901-340  
Fone: +55 (18) 3702-5700

**CONTATO LINHA ÉTICA**

0800 527 5280

**ESCRITÓRIO CHINA**

1376, Nanjing West Road - 7th Floor  
Office 706 - Shanghai 200040  
China  
Tel: +86 21 6039 7903  
Fax: +86 139 1795 3957

**ESCRITÓRIO EUROPA (VIENA)**

Schwertgasse 2/XVIII  
AT 1010 Wien (Vienna)  
Austria/Europe  
Tel: +43 1 532 24 1022  
Fax: +43 1 532 24 1090

**ESCRITÓRIO EUA (USA)**

322 E. Main St  
Branford, CT 06405  
Tel: +1 203 208 2279



Para mais informações, acesse o site:

**[www.eldoradobrasil.com.br](http://www.eldoradobrasil.com.br)**

Sugestões e comentários sobre este documento, favor entrar em contato pelo telefone **(67) 3509-0300** ou diretamente ao Departamento de Sustentabilidade da empresa pelo telefone **(67) 3509-6109** ou e-mail: **[sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br](mailto:sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br)**