

Plano de Manejo Florestal

Resumo Público • 12ª edição





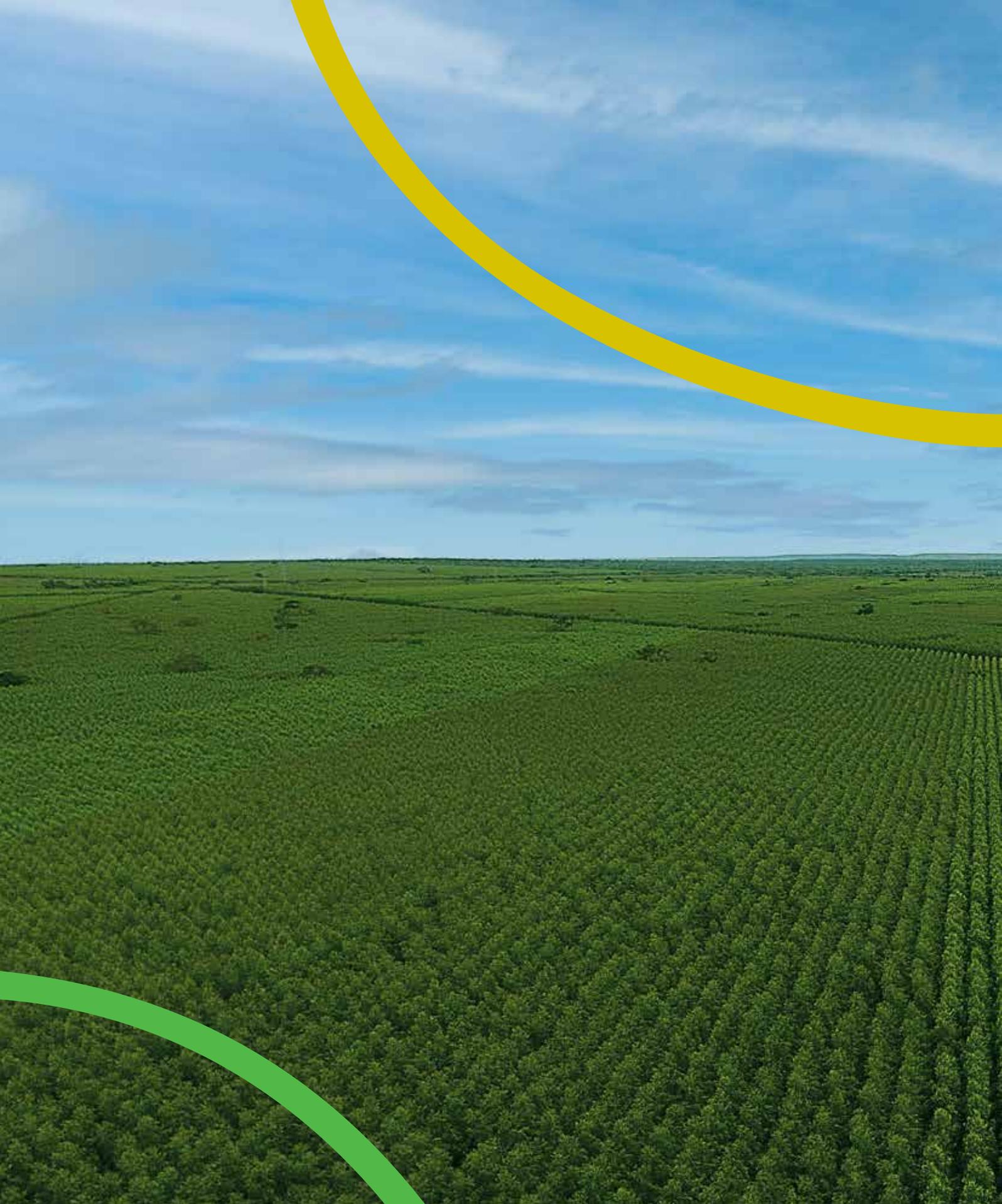
Este documento sintetiza o planejamento das atividades florestais na **Eldorado Brasil Celulose S/A** e descreve, claramente, os objetivos, as responsabilidades, os recursos disponíveis e as estratégias para adoção de práticas de manejo sustentável, constituindo-se em um importante instrumento de gestão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

O Resumo

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

Assim, este documento tem por objetivo disponibilizar informações sucintas relativas às atividades, aos recursos e às responsabilidades envolvidas no manejo florestal praticado pela **Eldorado Brasil**. Os dados e as ações apresentados neste documento são referentes ao ano de 2022.

A versão digital deste resumo público é enviada por e-mails e encontra-se disponível no site: www.eldoradobrasil.com.br.



Índice

A Eldorado Brasil	6
Nossa história	8
Gestão florestal	20
Gestão ambiental	46
Gestão social	66
Gestão corporativa	81
Indicadores de desempenho	94

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.

Moderna, inovadora e conduzida por profissionais obstinados pela eficiência, e operando o que há de melhor da tecnologia disponível no mundo, a empresa tornou-se a mais competitiva do setor. Todas as ações têm como base o comprometimento com as mais exigentes práticas responsáveis e os valores organizacionais da companhia:

**Atitude de dono,
determinação, disciplina,
disponibilidade,
franqueza, humildade
e simplicidade.**



Uma empresa brasileira com atuação global, que leva a celulose nacional, de alta qualidade, para 45 países da América do Norte, da América Latina, da Europa, da África, da Ásia e da Oceania. O seu complexo industrial e as suas áreas de manejo florestal estão localizados no Mato Grosso do Sul e operam em ritmo de **1,8 milhão de toneladas de celulose por ano.**



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

A Eldorado Brasil apresenta mais de **263 mil ha** de áreas produtivas, que são geridas com técnicas de referência em manejo responsável. Dessa forma, com direcionadores bem definidos e alinhados à sua estratégia, a companhia avança em direção à liderança global do setor.



Nossa história

2010

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

- A **Eldorado Brasil** é fundada no dia 15 de junho.
 - Lançamento da pedra fundamental.
 - Início das obras de construção da fábrica em Três Lagoas (MS).

2011

- A empresa conquista a certificação do Programa Brasileiro de Certificação Florestal (CERFLOR).

2016

- Em abril, vence o leilão da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) com o projeto da Usina Termelétrica (UTE) Onça Pintada - iniciativa pioneira para gerar energia verde e renovável a partir da biomassa de cavacos, raízes e tocos de madeira inservíveis, com potência instalada de 50 MWh.

2018

- A **Eldorado Brasil** quebra novo recorde e produz 1,715 milhão de toneladas de celulose.
 - Na área florestal, registra colheita recorde de 6,568 milhões de metros cúbicos de madeira.

2017

2020

2019

- A eficiência operacional da fábrica chega a 96% e é *benchmark* no setor de celulose.
 - A empresa inicia a construção da UTE Onça Pintada.

- Em meio à pandemia da covid-19, a **Eldorado Brasil** destina R\$ 13 milhões para distribuição de cestas básicas, EPIs e testes para o diagnóstico da doença, em municípios do Mato Grosso do Sul e de São Paulo.
- A empresa torna-se signatária do Pacto Global, da ONU, comprometendo-se com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

2012

• A fábrica de celulose de eucalipto da **Eldorado Brasil** é inaugurada com *layout* em linha única e situada em área de 900 hectares.

• O Plano de Manejo Florestal é implantado e as florestas de eucalipto da empresa recebem o certificado internacional *Forest Stewardship Council*® (FSC® - FSC-C113536 - Conselho de Manejo Florestal).

• O terminal próprio no Porto de Santos (SP) é inaugurado.

• A **Eldorado Brasil** destaca-se com a atividade florestal 85% mecanizada, que é recorde no setor.

2013

• No primeiro ano de operação, a Eldorado Brasil já atinge a capacidade nominal de produção da fábrica.

• A celulose de eucalipto alcança 100% da qualidade requerida no mercado internacional, em apenas dois meses de produção.

2014

• A **Eldorado Brasil** bate seu primeiro recorde de desempenho operacional, produzindo 1,568 milhão de toneladas de celulose.

• Na área florestal, é a primeira empresa do país a empregar inteligência artificial no inventário florestal.

2015

2021

- A UTE Onça Pintada começa a operar, produzindo energia limpa e renovável.
- A empresa é auditada e recomendada, pelo 10º ano consecutivo, à certificação FSC® que atesta o seu manejo florestal responsável.
- A companhia marca presença na 26ª Conferência das Nações Unidas para o Clima, a COP-26, integrando as discussões sobre a urgência climática e o papel da indústria neste contexto.

2022

- Início das obras do novo terminal portuário, em Santos, a EBLog - Eldorado Brasil Logística.
- Aniversário de 10 anos, com acúmulo de produção de 11 anos, totalizando 16,5 milhões de toneladas de celulose produzidas.



Política de sustentabilidade



Sendo a sustentabilidade um dos direcionadores estratégicos, a Eldorado Brasil assume o compromisso de:



Assegurar a competitividade do negócio com atuação socioambiental responsável.



Atender à legislação e aos 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 na geração de energia proveniente de matriz energética de fontes renováveis.



Inovar e desenvolver tecnologias que garantam a competitividade do negócio com 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 e sem distinção de gênero, raça ou cor.



Proporcionar ambiente de trabalho motivador, fundamentado nos critérios de segurança e de 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 a ferramenta que tem os objetivos demonstrar e evidenciar, para as partes interessadas, os aspectos considerados para **garantir a sustentabilidade na produção florestal** e assegurar as interrelações de madeira para a Unidade Industrial.

A Eldorado Brasil considera em seu escopo o uso responsável dos recursos florestais, de modo a permitir a maximização do potencial produtivo, manter a sustentabilidade do empreendimento e priorizar a conservação ambiental e o 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 as comunidades e as partes interessadas

Compromisso com o FSC® e o 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 seus princípios e critérios em todas as etapas do manejo florestal.

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



2012

Certificação das florestas pelo FSC®

2017

Recertificação para o 1º ciclo das florestas pelo FSC®

Certificação das florestas pelo CERFLOR

2022

Recertificação para o 2º ciclo das florestas pelo FSC® e primeiro ciclo pelo CERFLOR

Programa de auditoria interna

São realizadas auditorias internas mensais pela equipe de Sustentabilidade, a fim de garantir o cumprimento das normas do FSC® e do CERFLOR, além de atender as legislações vigentes e assegurar a melhoria contínua dos processos e das atividades, contemplando todas as **operações do manejo**. Os itens avaliados incluem aspectos ambientais, de segurança do trabalho e operacional e documentações, bem como os indicadores das normas de certificação.



Áreas manejadas

As Unidades de Manejo Florestal - UMF da **Eldorado Brasil** possuem, aproximadamente, **413 mil hectares de área total**, com mais de **263 mil ha de área produtiva**, onde maneja plantações florestais de eucalipto.

Além das áreas de plantio de eucalipto, são mantidas áreas de conservação que totalizam

quase **117 mil hectares**. A **Eldorado Brasil** monitora as suas operações para garantir a qualidade e o cumprimento da legislação e das normas aplicáveis.

Ao total são, aproximadamente, **391 mil ha incluídas 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)
Área produtiva	263.679,11	248.848,82
Áreas de conservação	116.857,45	111.759,41
Outros usos*	32.307,66	30.371,15
TOTAL	412.844,22	390.979,38

Base 2022 | * Outros usos: estradas, benfeitorias, redes elétricas etc.

Áreas de atuação

28% das áreas da Eldorado são voltadas à conservação, demonstrando o seu compromisso com o cumprimento da legislação ambiental e a conservação de áreas naturais.



As áreas da empresa situam-se na região Centro-Oeste do Brasil, ao leste do Estado do Mato Grosso do Sul. As áreas certificadas estão inseridas nas cidades de:



Ocupação do solo em municípios de atuação

Município	Área do município (ha)	Área total (ha)	% de Ocupação
Água Clara - MS	778.155,80	23.152,55	3%
Aparecida do Taboado - MS	275.148,50	32.566,97	11,8%
Bataguassu - MS	239.247,60	501,91	0,2%
Brasilândia - MS	580.354,20	4.857,59	0,8%
Dois Irmãos do Buriti - MS	243.160,90	2.574,81	1,1%
Inocência - MS	576.119,00	67.308,01	11,7%
Paranaíba - MS	540.548,00	9.661,45	1,8%
Ribas do Rio Pardo - MS	1.731.528,30	24.616,16	1,4%
Santa Rita do Pardo - MS	614.200,10	38.542,31	6,3%
Selvíria - MS	325.491,70	91.114,45	28%
Três Lagoas - MS	1.021.707,10	117.948,01	11,5%
TOTAL GERAL	6.925.661,20	412.844,22	6%

Características ambientais

Solo e relevo

Os principais solos encontrados na região são os Latossolos e os Neossolos, além de 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 às planícies fluviais. A altitude é baixa e a maioria das fazendas encontra-se entre as cotas de 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 dos rios Pardo, Verde, Sucuriú, Quitéria e Santana. Uma parte também encontra-se localizada na sub-bacia do rio Miranda, que abrange a Bacia do Rio Paraguai.



Flora

As fazendas da Eldorado Brasil estão inseridas majoritariamente no Cerrado, mas também abrange áreas no bioma Mata Atlântica. O Cerrado é o segundo bioma brasileiro em extensão, 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 Mata Atlântica, e é considerado um *hotspot* de biodiversidade.



Fauna

As nossas fazendas possuem grandes fragmentos capazes de contribuir para a conservação da biodiversidade, especificamente aquelas 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

As áreas de manejo da **Eldorado Brasil** estão inseridas em espaço geográfico com identidade regional comum, todas localizadas na região Centro-Oeste do País, na região leste do **Mato Grosso do Sul**, e o viveiro de mudas está localizado na cidade de Andradina, em São Paulo.

Ao todo, são **12 municípios** na área de atuação, sendo que a principal atividade econômica da região é a agropecuária, seguida da agricultura e das florestas plantadas.



Indicadores socioeconômicos

Segundo dados do IBGE (2021), a população de Mato Grosso do Sul é de **2.84 milhões de habitantes** com densidade demográfica de **6,86 hab/km²**.

Principais indicadores socioeconômicos por município

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

1) Densidade demográfica: quantidade de pessoas por km², conforme o IBGE.

2) Produto Interno Bruto: é o valor adicionado das principais atividades econômicas, conforme o IBGE.

3) Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), conforme o 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 **5.312 empregos diretos**, sendo **3.616** na área da florestal. Considerando funcionários e dependentes, são beneficiados diretamente **7.431** pessoas.

A **Eldorado Brasil** mantém empregos e, constantemente, gera demanda por contratações de novos colaboradores e proporciona melhoria na renda dos colaboradores, com o pagamento de remuneração variável e o pacote de benefícios, que, em alguns casos, são extensivos a seus familiares.

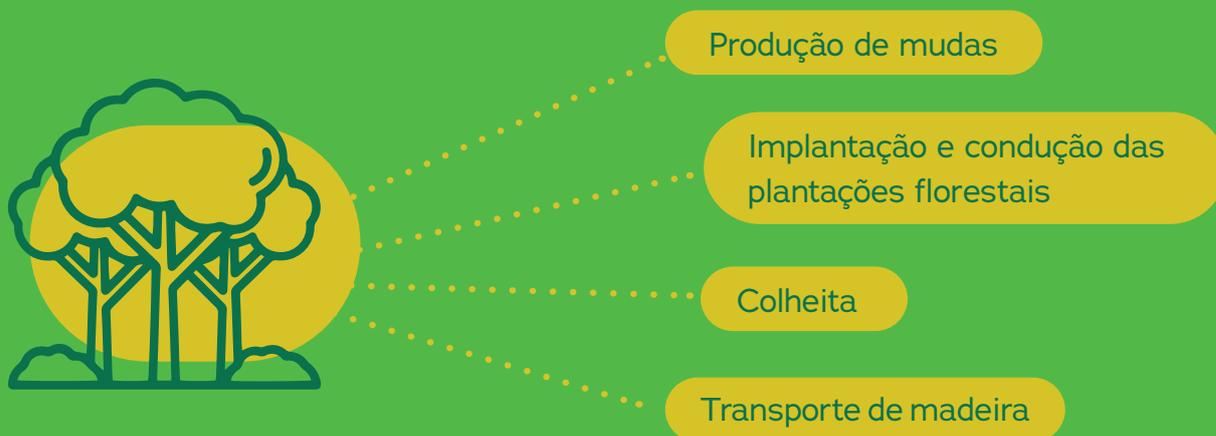


Gestão florestal



O manejo florestal

A Eldorado Brasil conta com equipe técnica responsável pelo planejamento e pela gestão das operações de:



Buscando a **manutenção e a melhoria das condições ambientais, sociais e econômicas** envolvidas, trabalhando com o objetivo de assegurar a continuidade do seu negócio.

Para isso, a empresa adota 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 ao desenvolvimento e à melhoria contínua da empresa, e estas metas são compartilhadas com as partes interessadas: clientes, acionistas, comunidades, colaboradores, fornecedores, órgãos ambientais etc.



Espécies manejadas

Para a escolha das espécies utilizadas pela companhia considera-se não só a **alta produtividade**, mas, também, a **adaptação** às condições ambientais, de solo, clima e biodiversidade, a facilidade de reprodução e os ganhos de produtividade mediante o melhoramento genético.



As espécies utilizadas no empreendimento são:

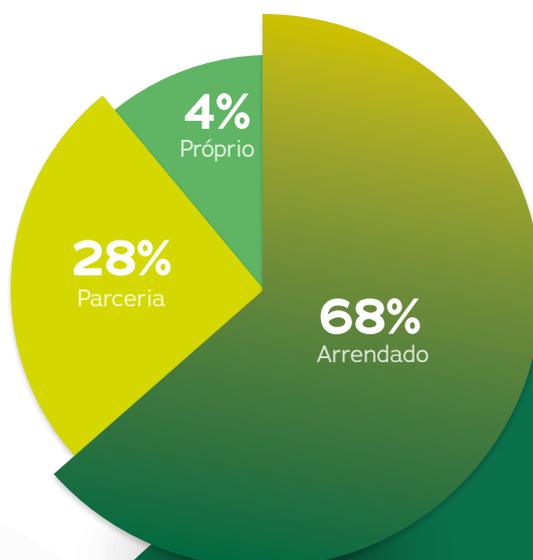


- > *Eucalyptus urophylla*
- > *E. grandis*
- > *E. camaldulensis*

Além dos híbridos dessas espécies.

Formação da base florestal

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





Planejamento florestal

Todas as atividades praticadas pela **Eldorado Brasil** são direcionadas para o alcance de seus objetivos estratégicos. Uma das principais etapas para monitorar e assegurar este objetivo é o seu **planejamento**.

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.



Planejamento estratégico

Busca selecionar o melhor regime de manejo florestal, num período de 20 anos, garantindo a **sustentabilidade do abastecimento fabril e a maximização da rentabilidade**.

O processo de otimização envolve o atingimento das premissas e das metas globais. A estratégia se refere ao padrão de ações e à 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.



Durante o COPS são levantados os aspectos e os **impactos sociais**, tais como:

- Condição social da propriedade;
- Existência de cemitérios e igrejas;
- Existência de áreas utilizadas para atividade extrativista;
- Ocupação circunvizinha;
- Proximidade de moradores, comunidades, terras indígenas e assentamentos.

Tecnologias utilizadas no planejamento florestal



Nano satélites: utilizados para análise multitemporal para consistência da área de efetivo plantio em tempo real, detecção mensal de mudanças na floresta, acompanhamento da colheita e da silvicultura, monitoramento de áreas de conservação, monitoramento de matocompetição.

SIG - Sistema de Informações Geográficas

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

Para a construção da estratégia de **potenciais áreas para contratação**, a equipe de **topografia** realiza a verificação dos marcos de base e das condições de mobilidade dentro da área de interesse. Em seguida, por meio do **levantamento cadastral**, é feita a identificação e o mapeamento das classes de uso do solo da propriedade.



Em paralelo, é realizado 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 de ocupação da área.



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**.

O monitoramento das florestas é realizado 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, **monitorar e planejar** as intervenções no plantio e, também, servir de base de dados para estudos sobre o **crescimento e a produção da floresta**.

Os dados **dendrométricos** do povoamento são obtidos por processo de amostragem sistemática. O planejamento da coleta de dados é feito em *software* que utiliza *smartphone* para a navegação em campo e a obtenção de registros fotográficos georreferenciados.





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

Tecnologias utilizadas no inventário

IoT em inventário: uso de sensores para a medição do diâmetro de árvores, com a coleta de dados recorrente e automatizada.

Coletor de dados *mobile*: utilizados para fazer a coleta diária de dados do inventário florestal com indicadores de produção, jornada e distâncias percorridas.

Tecnologia florestal

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



Melhoramento genético

Está focado na produção de *Eucalyptus* visando suprir a área de silvicultura, com clones de alta performance em crescimento, e a área fabril, com clones de elevada qualidade da madeira para celulose.





Biotecnologia

Visando implementar ferramentas de biotecnologia no Programa de Melhoramento Genético Florestal (PMGF), foram iniciados os seguintes projetos:

Genotipagem: identificação genética e desenvolvimento de projetos utilizando marcadores moleculares SSR na seleção de clones.

Metagenômica: caracterizar das comunidades de microrganismos presentes em nossas unidades de manejo, isolando-os e propondo protocolos para inoculantes benéficos para nossas florestas.

Pizarro: parceria entre a Eldorado, o Senai e a Embrapii para desenvolver protocolos de clonagem e multiplicação *in vitro* de diversas progênies. No futuro, essas populações de indivíduos clonados serão fenotipadas e utilizadas na construção do nosso modelo de seleção genômica ampla.



Biométrica e estatística

Visa aprimorar e realizar as análises da rede experimental em todas as áreas da genética. Além de incorporar novas ferramentas com base em métodos de linguagem de programação por meio de **aprendizado de máquina** e de **inteligência artificial**, para capturar maiores ganhos no programa de melhoramento genético da Eldorado Brasil.



Nutrição e manejo

Em todas as áreas de implantação (novos plantios), reforma e condução de brotação, os solos são amostrados para a **avaliação da fertilidade** e a definição da recomendação de adubação para a cultura. Nessa etapa, é utilizado o *software* que considera a disponibilidade de nutrientes no solo e compara com a demanda nutricional das plantas, em função da produtividade esperada, gerando, então, o balanço nutricional e as recomendações de adubação.

- Avaliação contínua da fertilidade dos solos e da **eficácia das recomendações de adubação**;
- **Caracterização** física do solo (textura);
- Busca por **fontes e formas mais eficientes** de nutrição florestal por meio da utilização de produtos tecnológicos;
- Desenvolvimento de importantes pesquisas relacionadas ao **uso racional e otimizado de recursos hídricos**, notadamente na irrigação de plantio;
- Estudo de novas técnicas **conservacionistas** de preparo do solo.





Manejo Integrado de Pragas - MIP

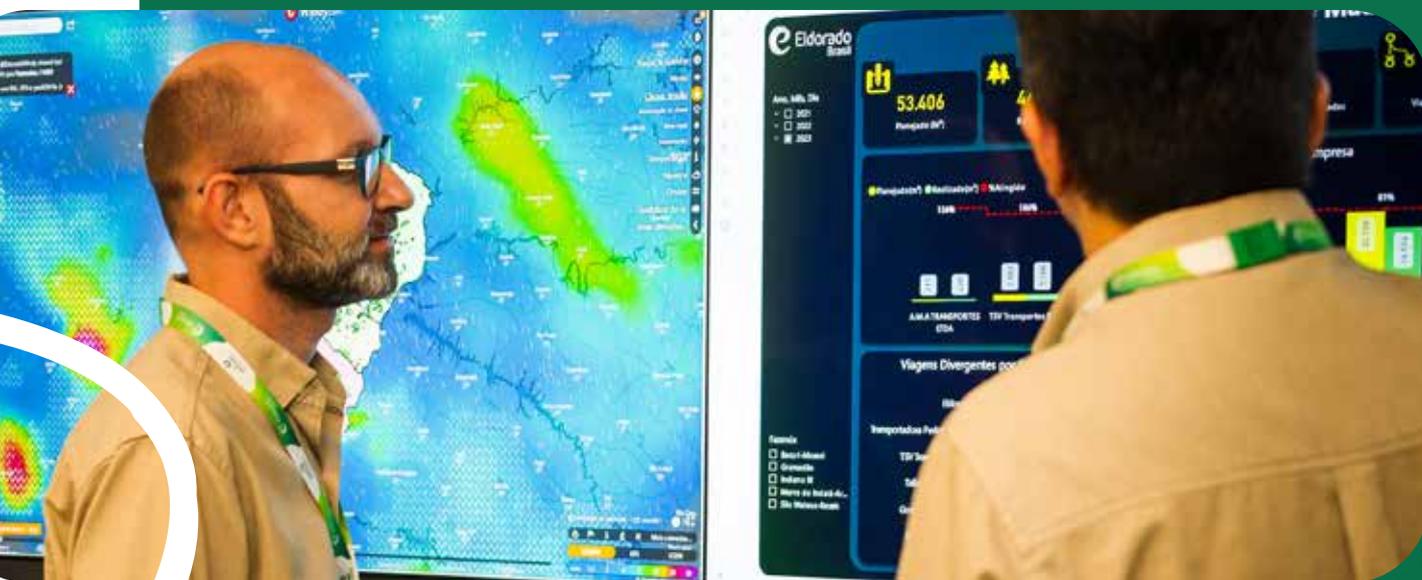
São realizados monitoramentos em campo e em viveiro visando **identificar e definir as principais pragas** e doenças e, quando necessário, recomendar a forma mais adequada de controle.

Em 2018, o Laboratório de Multiplicação de Inimigos Naturais da Eldorado Brasil foi inaugurado. A **multiplicação de inimigos naturais** é uma importante ferramenta para o Manejo Integrado de Pragas (MIP), pois reduz a **necessidade de pulverizações e de utilização de produtos químicos** no ambiente, além de manter em equilíbrio os níveis populacionais de pragas florestais e evitar novos surtos.





Ecofisiologia e meteorologia



Objetivo de ampliar o conhecimento sobre os impactos dos fatores climáticos na produtividade florestal e no meio ambiente. As principais atribuições da área são:

- Elaboração de **cenários climáticos futuros** a fim de avaliar os impactos potenciais e reais nos fatores de produção e nas operações da empresa;
- Desenvolvimento de **modelos empíricos e processuais** para modelagem dos fatores de produção florestal e aperfeiçoamento das unidades de manejo operacionais (UMO);
- Suporte de informações para as áreas de **competitividade e de planejamento**, para elaboração de cenários e planos táticos de silvicultura, transporte e colheita florestal;
- Monitoramento e acompanhamento diário das condições meteorológicas, auxiliando o planejamento e a execução das atividades de manejo florestal.



Parcerias

A **Eldorado Brasil** mantém parcerias com importantes universidades e institutos de pesquisas florestais. Os projetos desenvolvidos visam promover a **integração com a academia e as empresas do setor**, sempre voltados para atender as solicitações da operação, as exigências do mercado, a implementação de novas tecnologias e produtos, assim como o atendimento legal. A seguir, podemos citar as principais parcerias:

- **EUCFLUX/IPEF** - Programa Fluxos do Carbono e Água do Eucalipto
- **PROTEF** - Programa de Proteção Florestal
- **PTSM** - Programa Técnico de Silvicultura e Manejo
- **NUTREE** - Departamento de Solos na Universidade Federal de Viçosa
- **ModProd** - Modelagem da Produtividade de Florestas Plantadas de Eucalyptus
- **PROMAB** - Programa Cooperativo sobre Monitoramento de Bacias Hidrográfica
- **PCCF** - Programa Cooperativo de Certificação Florestal



Excelência operacional



A Eldorado Brasil possui o Centro de Inteligência Florestal (IRIS), onde são mantidos os projetos de inovação, tecnologia e automação nas áreas de silvicultura, estradas e carregamento. Com visão integrada, capitalizada pela inteligência compartilhada entre as áreas, foram reduzidos os tempos de intervenção nas alavancadas de resultado e assegurada a competitividade do seguimento florestal. A Central conta com:

Monitoramento realizado 24 horas, em tempo real, dos indicadores de performances da área florestal.

Especialistas que realizam análises aprofundadas dos possíveis desvios operacionais.

Painéis com indicadores de localização dos equipamentos e veículos.

Informações dinâmicas das condições climatológicas.

Tecnologias aplicadas no manejo





Drones e VANT

As **aeronaves remotamente pilotadas** tornaram-se tecnologia de extrema importância em todas as etapas do manejo e são utilizados vários modelos em atividades distintas, tais como no controle de qualidade, no levantamento de áreas, no monitoramento de mato competição, no auxílio para combater incêndios florestais, nas avaliações ambientais e no monitoramento de operações.

A **captura de imagens** aéreas por drones e a operação do *software* constroem a imagem em 3D com o relevo exato da fazenda, onde são identificadas áreas de floresta nativa, de corredores de água de chuva, de preservação permanente, de reserva legal e de corredores para o deslocamento da madeira.



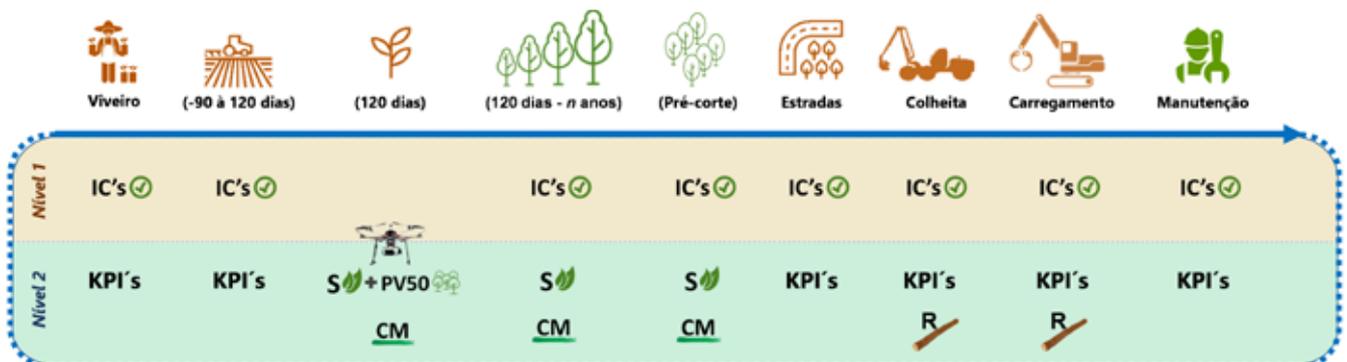
Gestão de qualidade

Para garantir a excelência das operações em campo e a qualidade da floresta, a Eldorado Brasil acompanha as atividades florestais por meio dos seguintes programas:

Programa de Excelência Florestal (ProEF): o 1º Nível tem como objetivo alavancar e sustentar a excelência nos processos operacionais em campo.

Programa +Qualidade: o 2º Nível realiza auditorias internas nas atividades para garantir a qualidade do produto das operações florestais, sendo monitorados KPI's específicos da operação e outros indicadores.

O “**Caminho da Qualidade**” ilustra as fases dos monitoramentos e diagnósticos, desde o preparo do solo para o plantio até o carregamento da madeira a ser transportada para a fábrica.



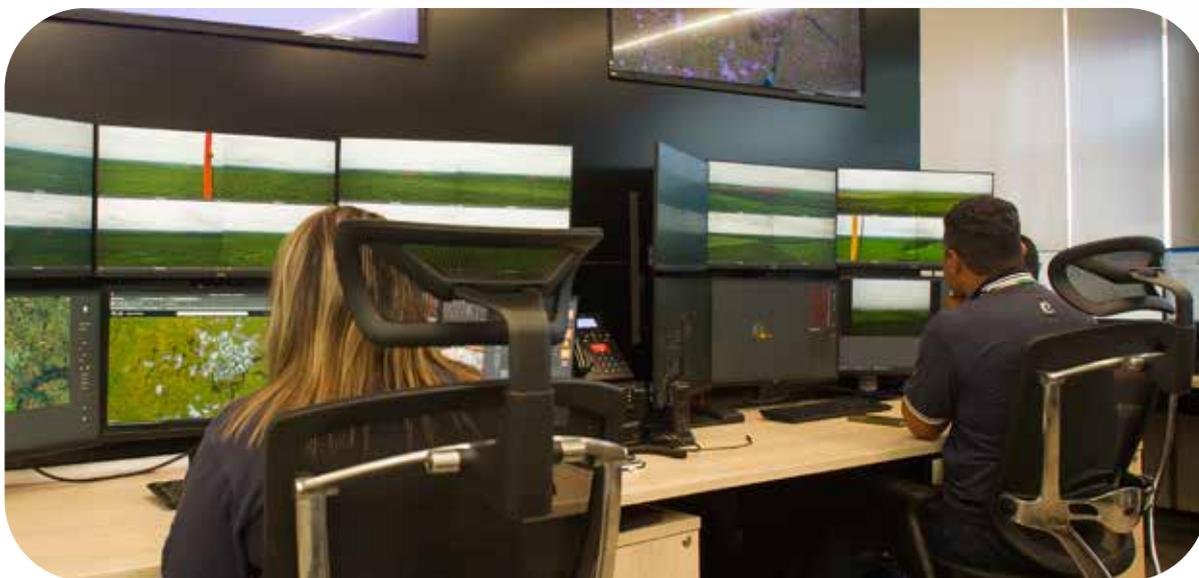
Avaliações realizadas pela própria operação (Nível 1): **IC's**
Avaliações realizadas pelas áreas de apoio (Nível 2): **KPI's, CM, R**

IC's ✓ Itens de controle
KPI's KPI's de processo
S Sobrevivência

CM Conformidade de manejo
R Análise de resíduos



Proteção florestal



Além do monitoramento realizado pelo setor de segurança patrimonial, por meio dos vigilantes, que utilizam motocicleta e outros veículos, a empresa mantém o sistema de monitoramento com câmeras de última geração e com qualidade de imagem em HD.

A infraestrutura de proteção e comunicação é constituída da seguinte forma:



Tecnologias utilizadas na proteção florestal para monitoramento de incêndios florestais

Monitoramento com câmera: identificação da ocorrência de incêndios nas fazendas em tempo real e 24 horas por dia por meio de 22 câmeras instaladas em torres, com a cobertura garantida de visada de 15 km em até 64% da base florestal.



Proteção patrimonial

Visa assegurar a **integridade das florestas** plantadas e das áreas de conservação contra a exploração ilegal de madeira, os produtos florestais não madeireiros, a caça, a pesca ou qualquer outra atividade não autorizada.

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. 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:

construção e manutenção de aceiros e existência de torres de observação com sistema de radiocomunicação, para o caso da identificação de foco de incêndio.



Parceria com empresas da região:

estratégia para compartilhamento de contatos e recursos na prevenção e no combate a incêndios.



Principais recursos para combate a incêndios florestais

2

helicópteros de combate

73

caminhões pipa de combate

26

kits rápidos de combate a incêndios

268

bombas costal

404

abafadores

120

rádios de comunicação

47

pinga-fogos

472

lanternas

384

kits de mangueiras de combate a incêndios

41

sopradores para combate a incêndios

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.

Faça a sua parte!

Avistou um incêndio?

**LIGUE 193 ou
0800 727 9906**

ou envie WhatsApp para
(67) 99839-5353

Monitoramento e prevenção todos os dias.



Silvicultura



A silvicultura se inicia na 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.

Tecnologias na silvicultura



Gisagri – Tablet 2.0

Utilizados para a consulta ao banco de dados em campo de mapas, operações realizadas, inventário florestal, registro de eventos, imagens de satélite e drone.



RTK e piloto automático

Utilizados no preparo do solo para a garantia de repetibilidade e paralelismo com precisão de 5 cm para as linhas planejadas em escritório.



Comunicação satelital para incêndios

Equipamentos com internet satelital embarcados em veículos e usuários críticos, para o gerenciamento da temporada de incêndios, assegurando a comunicação com a Central de Monitoramento, o acionamento de recursos de combate de incêndio etc.



Viveiro de mudas

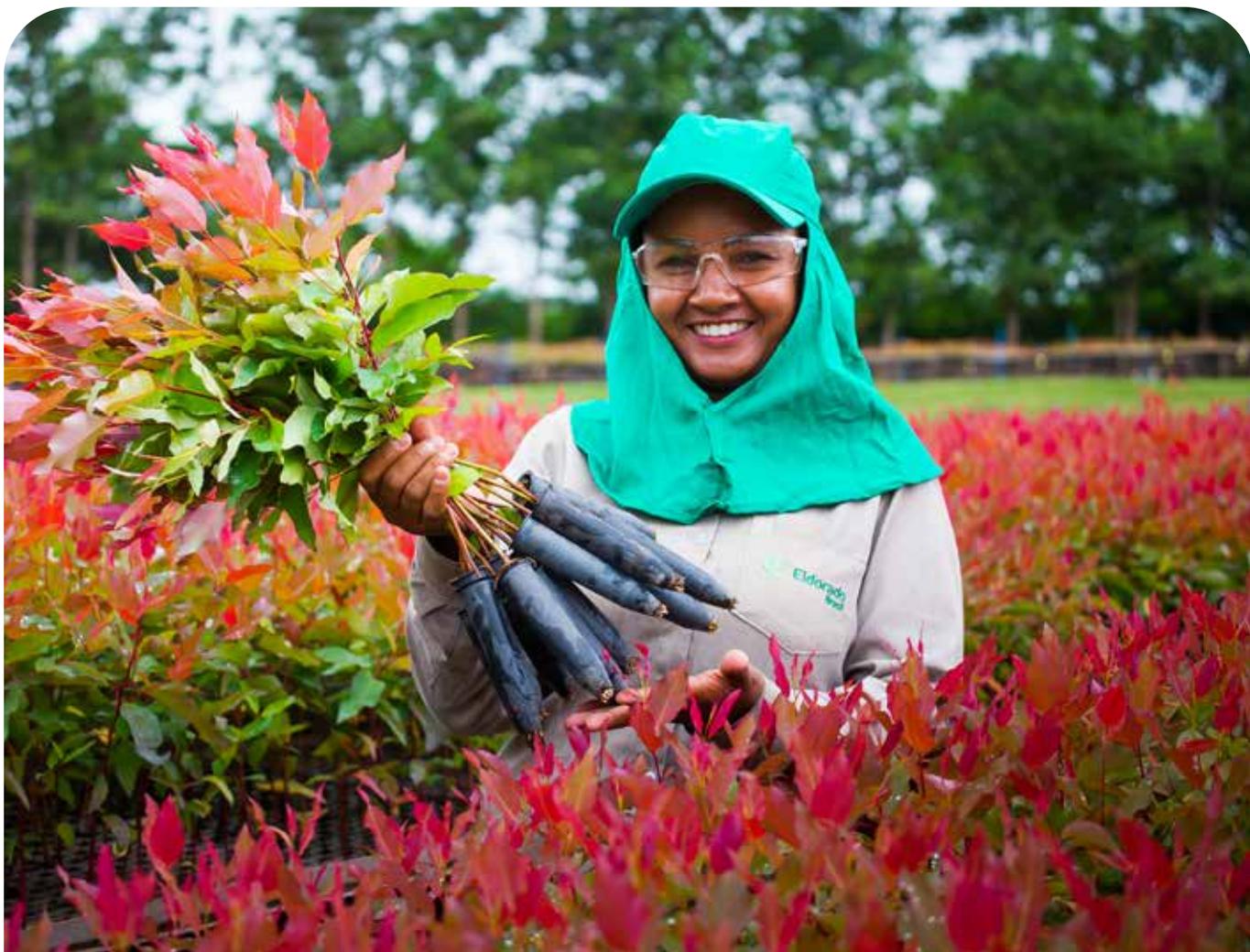
As atividades do viveiro florestal envolvem o minijardim clonal, a casa de vegetação, a casa de sombra, a área de pleno sol e a expedição de mudas para o campo.

A compra de mudas no mercado é realizada em 56% dos casos, com a opção de adquirir os mesmos materiais genéticos das mudas produzidas no viveiro da empresa.

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



O viveiro de mudas da Eldorado Brasil possui 160 mil m² e capacidade de expedição de, aproximadamente, 16 milhões de mudas por ano, correspondendo a 44% do consumo total.





Limpeza da área

É a limpeza da vegetação rasteira e a eventual retirada de árvores isoladas das áreas de plantio, com a finalidade de garantir a padronização da atividade de plantio. Toda a remoção de vegetação, quando envolve árvores isoladas, é devidamente autorizada pelo órgão ambiental. O estabelecimento da base florestal inicial ocorre em **áreas já antropizadas** por outras atividades, principalmente a pastagem.

Preparo de solo

Consiste na demarcação das linhas de plantio pela subsolagem, que é a abertura de sulcos no terreno com base em técnica de cultivo mínimo do solo. O preparo pode ser realizado por meio da subsolagem sem ou com adubação, dependendo das condições do terreno.



Adubação de solo

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



Plantio

Nas áreas antropizadas, o plantio denomina-se “implantação”. Nos casos onde a área já possui plantio, ao final da rotação após a colheita, denomina-se “reforma”.

A terceira modalidade refere-se à atividade de “condução de rebrota”, quando, após a colheita, não são plantadas novas mudas como na reforma, mas é realizada a condução da brotação do toco das árvores colhidas.

Na implantação ou na reforma de uma área, o coveamento e o plantio de mudas são realizados, preferencialmente, de forma mecanizada, embora, eventualmente, possa ser manual.





Manutenção florestal

Após a realização do plantio ou a condução de rebrota, são realizadas as manutenções que vão desde a fase após o plantio até o sexto ano, na época de pré-colheita. As principais atividades de manutenção florestal são:

Controle de fitossanidade florestal

É o controle de pragas e doenças no plantio de eucalipto, visando reduzir a mortalidade das plantas e assegurar a produtividade das áreas. Para tal, pode ser empregado o método químico, o biológico ou o mecânico.

Controle de formigas cortadeiras

O método de aplicação pode ser realizado de forma localizada ou sistemática, por meio da distribuição de iscas formicidas de forma manual ou mecanizada.

Controle de matocompetição

O objetivo é reduzir a competição do eucalipto com outras plantas por água, luz e nutrientes. Pode ser feito de maneira química (herbicida) ou de forma mecânica (roçada e capina manual ou mecanizada).

Análise de Risco Ambiental e Social - ARAS

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

Além disso, a Eldorado Brasil adotou o ARAS para todos os produtos homologados, garantindo a análise de todos os controles e as precauções gerais a serem adotadas.

Colheita florestal

A colheita é realizada de forma **100% mecanizada**, visando obter matéria-prima adequada às necessidades de consumo estabelecidas nos planos de longo, médio e curto prazos. Todas as atividades têm em vista o melhor aproveitamento dos recursos, a segurança dos envolvidos, a redução de impactos negativos e a potencialização dos impactos positivos gerados.



Sistema de colheita

Este sistema efetua todas as suboperações de corte dentro do talhão, deixando no solo toda a biomassa residual (galhos, folhas, ponteiros e cascas) da operação que auxiliará na sua conservação e na ciclagem de nutrientes para os próximos ciclos produtivos.

Utiliza-se o corte de toras curtas (*Cut-to-length*) em árvores processadas dentro do talhão, no comprimento de 6 metros. Para tal, são utilizados os seguintes equipamentos:

Harvester



Executa a atividade de derrubada da árvore, descascamento, desganhamento 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, que é a retirada das toras processadas de dentro do talhão até a margem das estradas, onde serão confeccionadas pilhas de madeira para posterior transporte até o site industrial.

Tratores florestais e guas

Também são utilizados para a retirada das toras processadas de dentro do talhão até a margem das estradas.

Eventualmente, há necessidade de alguma operação terceirizada, seguindo as mesmas recomendações das operações próprias.

Tecnologias utilizadas na colheita



Colheita digital: utilizada para o monitoramento da operação de colheita e equipada com ciclos produtivos automáticos, *status* de produção, telemetria e sensoriamento remoto de máquinas (HV e FW).



Colheita em números



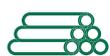
5

módulos de colheita



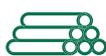
100mil
m³/mês

de madeira
por módulo



500mil

m³/mês
de produção
de madeira



6

milhões de m³
de produção
de madeira,
anualmente



500

colaboradores
diretos

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 as estradas necessárias para viabilizar as operações de colheita e de transporte da madeira para a fábrica.

As soluções definidas no projeto viário buscam sempre a interligação dos trechos previamente existentes, de forma a maximizar sua utilização, e, ao mesmo tempo, têm por objetivo **reduzir a distância de transporte de madeira**, bem como o **abastecimento fabril** nas diferentes condições climáticas existentes no site florestal.

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





Carregamento e transporte

A fábrica da Eldorado consome, anualmente, **mais de 6,0 milhões de metros cúbicos** de madeira, exigindo uma área de transporte e carregamento de grandes dimensões. Para garantir os altos níveis de produção da empresa, é necessário movimentar insumos florestais com eficiência.

Atualmente, a **Eldorado Brasil** 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 a 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, **250 caminhões** tri-trem de madeira; cerca de **60% são próprios** e **40%, de terceiros**, rodando **24 horas** por dia, **365 dias** por ano.

Programa de Monitoramento e Transporte

Acompanha o impacto de sua frota nas rodovias, por meio do canal de comunicação, visando reduzir o risco de acidentes envolvendo o transporte de madeira da Eldorado Brasil.

COMO ESTOU DIRIGINDO?

0800 727 9906



Tecnologias utilizadas no carregamento e transporte

Monitoramento de frota (rastreadores)

Monitoramento das frotas leve e pesada com acesso à localização, alertas e controle de excesso de velocidade, rotogramas, rastros, relatórios integrados de abastecimento, bloqueio anti-furtos e cercas eletrônicas.

Monitoramento do transporte de madeira

Monitoramento do transporte de madeira em tempo real, permitindo a análise para alocação e realocação de frota, controle de filas no carregamento e na balança, controle de velocidade, análises climáticas locais, geração de relatórios de produção e produtividade em tempo real.

Recebimento de madeira

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.

Para que seja possível manter esse controle, o setor dispõe de sistemas e equipamentos que permitem tornar as operações mais precisas e confiáveis. A área também é responsável pelas seguintes atividades:

- **Emissão e validação dos documentos fiscais;**
- **Pesagem das cargas;**
- **Mensuração do volume estéreo/sólido;**
- **Armazenamento e movimentação da madeira no pátio;**
- **Abastecimento das mesas de picagem, seguindo os padrões qualitativos e quantitativos.**



Tecnologias utilizadas no recebimento de madeira

Logmeter 4000®

A mensuração de 100% das cargas é realizada por equipamento que usa sensores laser 3D de última geração para medir o volume estéreo e sólido e as características da madeira carregada em caminhões, de forma rápida, precisa e confiável. O cálculo da relação peso/volume (RPV) é gerado em tempo real com rastreabilidade das fazendas de origem.





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;**
- **Idade;**
- **Material genético.**



Biomassa

A produção de biomassa na **Eldorado** tem como objetivo atender à demanda da Usina Termoeétrica Onça Pintada, com **resíduos florestais** de tocos ou madeiras inservíveis para celulose. A produção ocorre por meio do processo:

Biomassa de madeira inservível

Oriunda do processo produtivo da **madeira que sofreu alguma avaria**, como pragas, doenças, incêndios, mortes naturais por déficit hídrico, e que não serve para o processo produtivo de celulose. Esta madeira precisa ser removida da área, para que seja feito o plantio de nova floresta. Sendo assim, ela é colhida e encaminhada para a picagem e a produção de biomassa.

Tecnologias utilizadas na biomassa

Telemetria

Utilizada para o monitoramento da operação de biomassa com ciclos produtivos automáticos, *status* de produção, telemetria e sensoriamento remoto de máquinas.



A UTE Onça Pintada iniciou as suas operações em abril de 2021, com capacidade instalada de **50 megawatts** (MW). O empreendimento gera energia limpa e confere mais eficiência e sustentabilidade ao processo da Eldorado Brasil.



Gestão ambiental

Sistema de Gestão Ambiental

A gestão ambiental na **Eldorado Brasil** ocorre a todo o momento, no desenvolver de cada uma de nossas atividades. 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 as nossas boas práticas, contribuindo para a sustentabilidade do negócio.

A manutenção e o **uso sustentável dos recursos naturais existentes, e a contribuição para a melhoria das condições ambientais** das áreas em manejo florestal, são objetivos da companhia e estão paralelamente ligados aos princípios e aos critérios da certificação florestal.

O Sistema de Gestão Ambiental da Eldorado Brasil pode ser observado no esquema abaixo.



Salvaguardas ambientais

A **Eldorado Brasil** faz estudos para avaliar as áreas naturais mais importantes para a **conservação da biodiversidade**, sempre em linha com as diretrizes das certificações. A companhia também dá atenção especial para os **recursos hídricos**, e realiza monitoramentos específicos em pontos de captação, opera sempre em conformidade com a legislação vigente e a aplicação de **boas práticas sustentáveis** e busca **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 ações a seguir.



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 à 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 ferramenta fundamental para a garantia da integridade das atividades quanto ao cumprimento da legislação ambiental vigente. Sempre que nova atividade ou novo contrato de arrendamento ou parceria é firmado, ou nova propriedade é adquirida, a área de sustentabilidade, responsável pelo licenciamento ambiental, é acionada para encaminhar todos os processos legais aplicáveis.

Cabe salientar que todas as atividades são licenciadas junto aos órgãos ambientais.

Programas ambientais



Programa de restauração de erosões

O programa visa **diagnosticar processos erosivos** através de vistoria, identificando a necessidade de intervenção.

Diagnóstico e avaliação das particularidades de cada processo erosivo com a elaboração do Projeto de Recuperação das Erosões.



São aplicadas técnicas já conhecidas, a fim de recuperar a função ecológica das áreas degradadas.



Em seguida, é realizado o monitoramento da área, a fim de garantir a melhoria das condições ambientais e a mitigação de impactos ambientais.

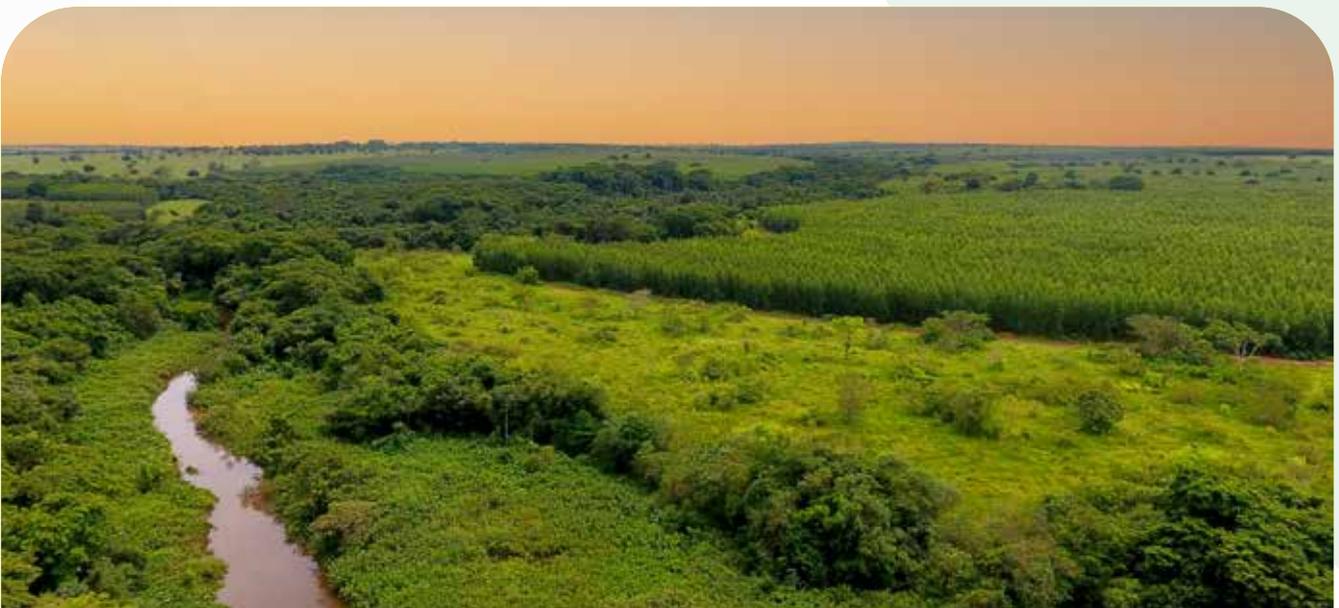
Programa de gerenciamento de resíduos sólidos - PGRS

Conjunto de procedimentos planejados e implantados, a partir de bases legais e normativas técnicas, com os objetivos de **minimizar a produção de resíduos** e proporcionar aos resíduos gerados a **destinação segura e rastreável**, de forma eficiente, visando à proteção e a saúde dos trabalhadores, ao gerenciamento responsável dos recursos naturais e à proteção ao meio ambiente.

Tipo de resíduo	Armazenamento	Destino final
Reciclável	Caçamba	Recicladora
Resíduo comum	Caçamba	Aterro industrial
Resíduos contaminados	Caçamba	Aterro industrial licenciado
Pneus insersíveis	Armazenamento temporário em local coberto	Ecoponto licenciado
Embalagem de agroquímicos	Caçamba	Empresa especializada
Óleo usado	Tambores	Recicladora de óleo

Estudo de conectividade dos fragmentos florestais

Avaliar a conectividade interna e externa dos fragmentos de vegetação nativa das fazendas e definir os planos de ação para **promover futuros corredores ecológicos**, por meio dos quais espera-se que passe a existir o fluxo gênico entre os fragmentos conectados. Após criado o plano de ação, os potenciais corredores ecológicos são monitorados.

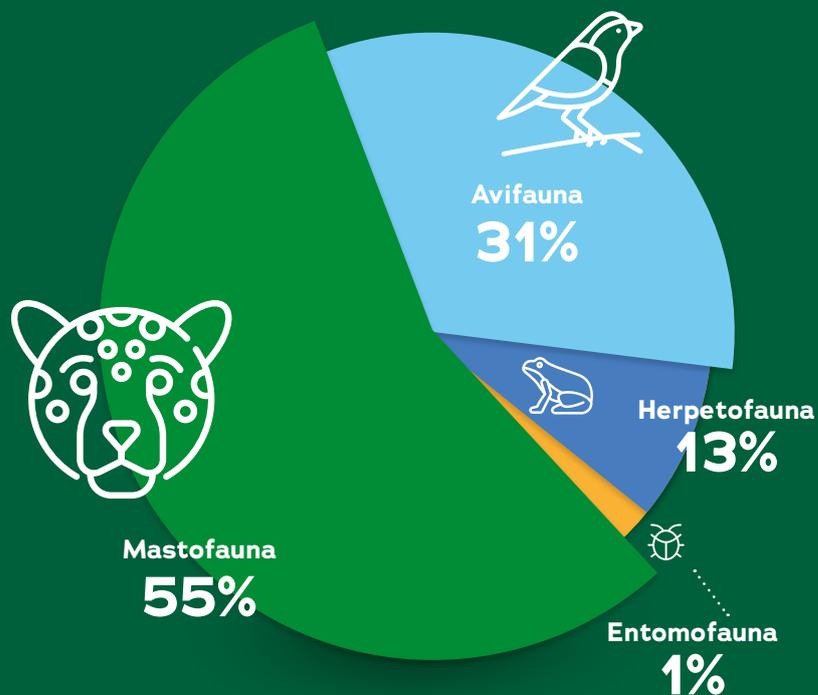


Programa “VC e o Bicho”

Registro de visualização de animal silvestre dentro das áreas de conservação ambiental, estradas internas e talhões da empresa. Estes avistamentos são registrados continuamente, conforme a sua ocorrência, e têm como objetivo promover a **conscientização e a educação ambiental dos colaboradores**.



Distribuição por classe



Anta (*Tapirus terrestris*)



Jacaré-do-papo-amarelo (*Caiman latirostris*)

Monitoramentos de indicadores ambientais

Os programas e as ações da **Eldorado Brasil** visam **maximizar os benefícios** gerados pelos plantios e **minimizar possíveis impactos negativos** decorrentes das nossas operações florestais. Desta forma, foi estabelecida a **matriz**

com métodos e critérios para **identificação e avaliação de aspectos e de possíveis impactos ambientais** dos produtos, as atividades e os serviços adotados nos processos florestais da empresa.



Indicadores de flora

Levantamento fitossociológico de remanescentes naturais

A cada cinco anos, é realizado o **levantamento fitossociológico em fragmentos selecionados**, que tem por objetivo a caracterização estrutural do **remanescente de vegetação nativa** e da **dinâmica ecológica** dos ecossistemas.

No acompanhamento deste indicador tem-se verificado a manutenção e a evolução quanto à diversidade de espécies nas áreas de conservação ambiental, demonstrando que as áreas estão protegidas.

As fazendas monitoradas são: Santa Lúcia do Sucuriú, Campo Limpo I e II, Perdizes, Brioso, Laranja do Quinhão, São Vicente VII, Barranco Vermelho e Santo André.



Reserva legal a recompor

Para verificar qualquer alteração referente à **recuperação das áreas de Reserva Legal a Recompor** por efeito do manejo florestal, são realizados monitoramentos e avaliações por meio do levantamento fitossociológico, sendo confirmada a melhoria histórica destas áreas e a manutenção dos seus aspectos, considerando indicadores ambientais como a densidade e a diversidade.

PRADA e PRADE

Utiliza-se o levantamento fitossociológico para verificar a evolução e qualquer alteração referente à recuperação das áreas degradadas vinculadas aos informativos de PRADE e PRADA, protocolados juntos aos órgãos ambientais.

Dentre os parâmetros que medem a **evolução da regeneração natural** e da estrutura horizontal dos estudos fitossociológicos, estão sendo utilizados como referência:

- **Diversidade:** indica o número de espécies;
- **Densidade absoluta:** indica o número de indivíduos de determinada espécie por unidade de área.

É evidenciada a evolução da regeneração natural mediante os parâmetros expostos, e o comparativo é executado a cada ciclo de monitoramento.

Endemismo

Em relação ao **endemismo de espécies** de flora, foram registradas 44 espécies nas áreas de atuação da Eldorado Brasil. Podemos citar alguns exemplos de espécies endêmicas do Cerrado, como o marolo (*Annona crassiflora*), e a catuaba (*Anemopaegma arvense*), o guatambu-do-cerrado (*Aspidosperma macrocarpon*), a pata-de-vaca-do-cerrado (*Bauhinia holophylla*) e o pequi (*Caryocar brasiliense*).



Raridade

Nos estudos analisados, não foram identificados dados sobre a raridade de espécies de flora na região de atuação da Eldorado Brasil.

Em relação às **espécies de flora ameaçadas de extinção**, segundo a lista da IUCN e ou MMA, destacam-se: abiu (*Pouteria ramiflora*), amarelinho (*Plathymenia reticulata*), aroeira-verdadeira (*Myracrodruon urundeuva*), cedro-do-brejo (*Cedrela odorata*), coquinho-azedo (*Butia capitata*), cumaru ou baru (*Dipteryx alata*), ipê-felpudo (*Zeyheria tuberculosa*); pé-de-galinha (*Trichilia casaretti*); catuaba (*Anemopaegma arvense*); *Dendropanax denticulatus* e guarantã (*Esenbeckia leiocarpa*).



Aroeira-verdadeira (*Myracrodruon urundeuva*)



Indicadores de fauna silvestre

Onça-parda
(*Puma concolor*)



Os estudos verificam possíveis afugentamentos ligados ao manejo florestal e avaliam a dinâmica da fauna nas áreas naturais das fazendas da empresa. Desde 2017, é realizado o monitoramento mediante instalações de **armadilhas fotográficas** nas propriedades: Palmeiras, Olho d'água, Savana, São Judas Tadeu, Conquista 3 Poderes, Barranco Vermelho, Barraca e Gramadão.

Mastofauna

A mastofauna demonstra muito sobre a área onde vivem os exemplares das espécies e exercem importante papel ecológico, pois contribuem para a manutenção e o equilíbrio das populações e das comunidades nos ambientes.

São espécies facilmente identificadas, mas, normalmente, não são muito avistadas na natureza. O alto número de registros nas áreas de atuação da Eldorado Brasil, provavelmente, deve-se à conservação das florestas nativas. Além disso, costumam utilizar as florestas plantadas como corredores ecológicos.



Lobo-guará
(*Chrysocyon brachyurus*)



Tamanduá-bandeira
(*Myrmecophaga tridactyla*)

Endemismo

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

Raridade

Quanto à **raridade** das espécies, foram identificados tatu-canastra (*Priodontes maximus*), onça-parda (*Puma concolor*), cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*) e gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*).

Espécies ameaçadas de extinção

Por fim, algumas das espécies encontram-se **ameaçadas de extinção**, de acordo com as listas da IUCN e do MMA, sendo alguns deles: tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), queixada (*Tayassu pecari*), tatu-canastra (*Priodontes maximus*), cervo-do-pantanal (*Blastocerus dichotomus*), lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*).

Por intermédio das câmeras Traps, registramos uma espécie rara em nossas áreas, o cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*). São poucos registros no Mato Grosso do Sul, pois trata-se de espécie de difícil detecção. O cachorro-vinagre é um canídeo sensível à degradação do habitat, preferindo áreas nativas, podendo ser considerado um bioindicador ambiental. Esse registro é extremamente relevante, pois demonstra que as áreas da Eldorado Brasil, provavelmente, estão bem conservadas.

Queixada
(*Tayassu pecari*)



Cachorro-vinagre
(*Speothos venaticus*)



Gralha-do-campo
(*Cyanocorax
crisatellus*)



Águia-cinzenta
(*Urubitinga coronata*)



Avifauna

A avifauna compõe um grupo bastante diversificado. Por serem, primordialmente, diurnas e detectáveis pela visualização ou pelos cantos característicos, as aves, em sua maioria, já foram catalogadas cientificamente e o seu papel no ecossistema é reconhecido. A sua presença demonstra equilíbrio no meio ambiente e indica áreas conservadas.

Mutum-de-penacho
(*Crax fasciolata*)



Endemismo

Diversas espécies endêmicas de avifauna foram registradas na região de atuação da Eldorado Brasil, no decorrer dos anos, tais como: gralha-do-campo (*Cyanocorax crisatellus*), chorozinho-de-bico-comprido (*Herpsilochmus longirostris*), tesoura-do-brejo (*Gubernetes yetapa*), aracuã-do-pantanal (*Ortalis canicollis*), tiriba-fogo (*Pyrrhura devillei*) e surucuá-variado (*Trogon surrucura*). Temos o destaque para a Fazenda Pântano, onde foram registradas 7 espécies endêmicas do Cerrado.

Raridade

No que refere-se à raridade, foram listadas, no decorrer do monitoramento: coruja-preta (*Strix huhula*) e o urubu-rei (*Sarcoramphus papa*).

Espécies ameaçadas de extinção

Para o ano de 2022, entre as aves registradas e ameaçadas de extinção, estão: mutum-de-penacho (*Crax fasciolata*) e papa-mosca-do-campo (*Culicivora caudacuta*), classificados como vulneráveis à extinção pela IUCN (2022). A águia-cinzenta (*Urubitinga coronata*), também, encontra-se classificada “em perigo” nos livros vermelhos de animais ameaçados extinção.

Indicadores de recursos hídricos



Quantitativo: extração de água

São adotadas ações de controle do consumo oriundo de captações subterrânea e superficial, visando garantir o **uso consciente do recurso água** para a produção de mudas para implantação e manutenção de suas florestas. Os dados são estratificados e analisados para verificação quanto ao atendimento dos critérios, dos parâmetros e das 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 aplicável.

Qualitativo: viveiro, córregos e poços

Para verificar qualquer dano relacionado à qualidade de água subterrânea e superficial, é executado o controle e monitoramento por meio de análises de água, conforme a legislação aplicável a cada caso. Os estudos e monitoramentos são realizados em três momentos:

1

Produção de mudas: análise qualitativa e quantitativa da água dos poços do viveiro, onde os parâmetros são monitorados em atendimento à legislação que dispõe sobre os procedimentos de controle da água.

2

Povoamentos florestais: monitoramento da qualidade da água por efeitos oriundos do manejo florestal. Para o estudo, são executadas coletas a montante e a jusante de cada córrego. Desta forma, podemos mensurar qualquer alteração em decorrência do manejo florestal.

3

Poços tubulares: análise da potabilidade da água de poços distribuídos nas áreas de manejo da companhia, onde os parâmetros são monitorados em atendimento à legislação. O acompanhamento é feito com análise de águas subterrâneas em 12 poços distribuídos nas áreas de manejo da companhia, além dos 4 poços no viveiro já mencionados.





Microbacia

A companhia participa do Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas (PROMAB) que tem como foco o uso da microbacia hidrográfica experimental para a **avaliação dos efeitos do manejo florestal sobre os recursos hídricos**.

Todos os dados são disponibilizados ao PROMAB/IPEF, para embasar a realização de estudos hidrológicos regionais e estaduais.



Indicadores de solos

Resíduos sólidos

Para evitar qualquer contaminação e sujeira do solo por resíduos sólidos, são adotadas medidas de gerenciamento de resíduos **Classe I e II** e também, são monitoradas, mensalmente, a quantidade de resíduos nas operações florestais. Desta forma, os monitoramentos são divididos em duas vertentes:

- Controle de embalagens de agroquímicos;
- Destinação de resíduos sólidos.

PRADE

A partir dos monitoramentos dos PRADE, é possível verificar as potenciais alterações e degradações do solo. Com o histórico deste monitoramento, podemos afirmar que os processos erosivos estão em fase de regeneração natural, tendenciada 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 e da degradação histórica na região.



Indicadores de emissões atmosféricas

Emissão de fumaça preta

Para verificar qualquer alteração referente ao comprometimento da **qualidade do ar e consumo de combustíveis** por efeito de suas atividades de manejo florestal, é realizada a avaliação e monitoramento de fumaça preta de sua frota de equipamentos com ciclo diesel.

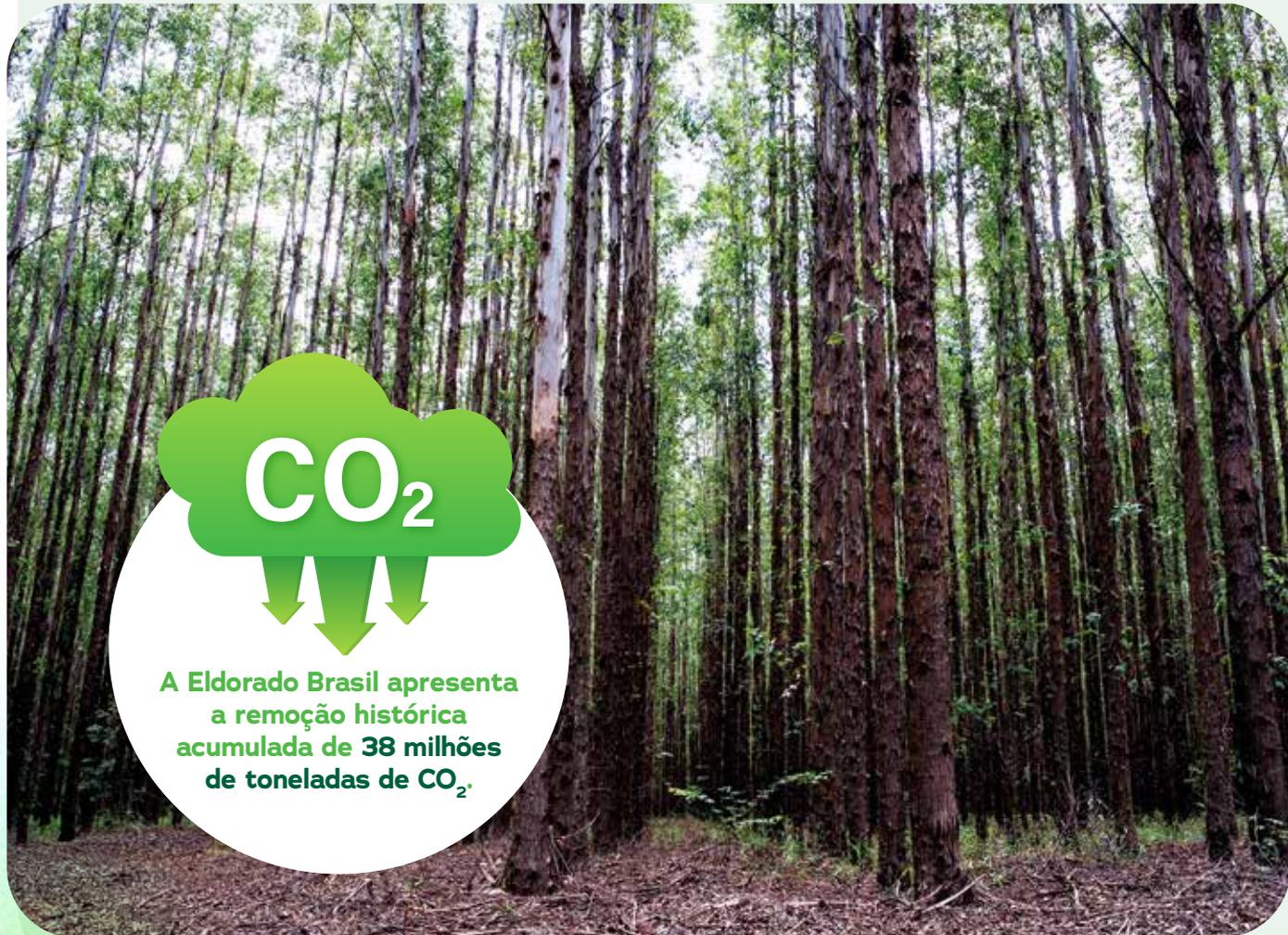
Os **veículos e equipamentos** são monitorados periodicamente, e qualquer desvio em relação ao que tange à legislação, o veículo é encaminhado para manutenção corretiva e submetido à nova verificação. Além disso, a empresa detém de **programa de manutenção preventiva**, o que fortalece ainda mais o monitoramento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

Remoção de CO₂

Desde do início da operação, a companhia realiza o Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa, desenvolvido com base nas diretrizes do GHG Protocol*.

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

**GHG Protocol: metodologia desenvolvida pelo World Resources Institute (WRI) em parceria com o World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) e o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, na sigla em inglês).*



CO₂

A Eldorado Brasil apresenta a remoção histórica acumulada de **38 milhões de toneladas de CO₂**.

Áreas de alto valor de conservação - AAVC

São áreas florestais ou de outros tipos de vegetação que têm **importância particularmente elevada por razões sociais ou ambientais**. Para que uma floresta ou área seja considerada de alto valor de conservação (AVC) deve possuir, pelo menos, um dos seguintes **atributos**:

AVC 1

Áreas contendo concentração significativa de valores referentes à biodiversidade em nível global, regional ou nacional, como endemismo, espécies ameaçadas, refúgios da vida silvestre etc.

AVC 2

Áreas extensas, no nível de paisagem, de relevância global, regional ou nacional, onde populações viáveis da maioria ou de todas as espécies naturais ocorram em padrões naturais de distribuição e abundância.

AVC 3

Áreas que são ou contêm ecossistemas raros, ameaçados ou em perigos de extinção.

AVC 4

Áreas que fornecem serviços ambientais básicos em situações críticas, como proteção de mananciais, controle de erosão etc.

AVC 5

Áreas fundamentais para satisfazer as necessidades básicas das comunidades locais, como subsistência, saúde etc.

AVC 6

Áreas de extrema importância para a identidade tradicional de comunidades locais, de importância cultural, ecológica, econômica ou religiosa, identificadas em conjunto com essas populações.

Consolidação das AAVC

Atualmente, a **Eldorado Brasil** possui uma AAVC que fica na fazenda Pântano (arrendada), localizada no município de Selvíria. Foi identificada com os atributos dos tipos **1 e 4** e área total de **1.341 ha**, incluindo a **área de charco com 915 ha**. Os atributos possuem 500 m de **zona tampão** com área de **426 ha**.

De acordo com a avaliação socioeconômica das comunidades de influência e de lideranças regionais, determinou-se a inexistência de AAVC sociais.



AAVC Pântano

A área de charco da fazenda Pântano contém excepcionalidades consistentes com AVC ambiental do tipo O1, ou seja, utilização de determinadas áreas por espécies de modo sazonal ou em determinadas fases da vida. Isso inclui áreas utilizadas para a migração ou a reprodução de certas espécies.

Tais áreas são relevantes na medida em que se mostram essenciais para a manutenção das concentrações das espécies que as habitam, já que se tornam vitais para o refúgio e a reprodução da ictiofauna e da herpetofauna, bem como para a prevenção contra enchentes, a regulação de fluxo de cursos d'água e a manutenção da qualidade da água (AVC do tipo O4).



Principais espécies de flora e de fauna da AAVC Pântano

Flora



De cinco em cinco anos, são avaliados os aspectos fitofisionômicos e fitossociológicos da AAVC Pântano, sendo de extrema importância para **avaliar a qualidade das áreas**. Tanto na zona tampão quanto na área da AAVC, a **riqueza** é expressiva e está de acordo com os padrões florísticos da região. Durante as campanhas foram registradas **diversas espécies**, com destaque para as **protegidas** pelo estado do Mato Grosso do Sul, tais como:

- *Caryocar brasiliense* (pequi);
- *Astronium fraxinifolium* (gonçalo-alves);
- *Amburana cearensis* (amburana), espécie ameaçada na categoria “em perigo” de acordo com IUCN (2021).

Avifauna



Nos últimos monitoramentos foram registradas 147 espécies de aves. Somando-se com aquelas já registradas anteriormente, foram totalizadas 176 espécies em 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*), que está classificado como vulnerável à extinção pela IUCN (2020). Quanto as espécies endêmicas, foram identificadas:

- *Cyanocorax cristatellus* (galha-do-campo);
- *Herpsilochmus longirostris* (chorozinho-de-bico-comprido);
- *Gubernetes yetapa* (tesoura-do-brejo).

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:

- Anta (*Tapirus terrestris*);
- Cateto (*Dicotyles tajacu*);
- Cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*).

Outras espécies identificadas são **ameaçadas de extinção**, dentre elas:

- Tatu-canastra (*Priodontes maximus*), anta (*Tapirus terrestris*), tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), que são considerados “**vulneráveis à extinção**” de acordo com a lista nacional e internacional de espécies ameaçadas.
- Onça-parda (*Puma concolor*) e cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*), considerados “**vulneráveis à extinção**” de acordo com a lista nacional de espécies ameaçadas. O cachorro-vinagre é um indicador extremamente importante, pois, além de ameaçado de extinção, a espécie é naturalmente rara na região.



Herpetofauna



Durante os monitoramentos de **repteis e anfíbios**, foram encontrados o total de 15 espécies, correspondendo ao acréscimo de oito espécies, na comparação com a 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**. Foi observado que cada área possui **microhabitats** peculiares e ideais para a **reprodução de cada espécie**. Cada ponto amostrado apresentou dominância de certa espécie, sendo elas:

- Perereca-risada-de-bruxa (*Boana raniceps*);
- Rã-manteiga (*Leptodactylus chaquensis*);
- Rãzinha-assobiadora (*Leptodactylus furnarius*).

Ictiofauna



Durante a campanha de monitoramento dos **peixes**, foram capturados 264 indivíduos distribuídos em 19 espécies, das quais 15 foram novas. Somando-se às campanhas anteriores, 36 espécies foram identificadas na de AAVC da Fazenda Pântano. Nenhuma encontra-se registrada no sumário executivo da Lista Vermelha de Espécie Ameaçadas de Extinção do ICMBio (2018), sendo classificados como não ameaçadas.

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



Veado-catingueiro
(*Mazama gouazoubira*)



Maria-ferrugem
(*Casiornis rufus*)



Perereca-de-banheiro
(*Scinax nasicus*)



Buriti
(*Mauritia flexuosa*)

Ações para garantir a proteção dos atributos das AAVC



Principais ameaças

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

Danos operacionais

Incêndios

Atividades ilegais (caça, pesca predatória, extração de madeira nativa etc.)

Afugentamento e atropelamento de animais

Diminuição da biodiversidade



Medidas de proteção e conservação

Delimitação da AAVC: foi definido que a AAVC da Fazenda Pântano é a área de charco, com 915 ha, somada à zona tampão de de 500 m (máxima extensão de uma APP, segundo legislação brasileira vigente), com 426 ha.

Placas de sinalização: instaladas em pontos estratégicos das AAVCs contendo informações que alertam sobre a proibição de atividades ilegais dentro das áreas.

Vigilância patrimonial: a empresa conta com equipe capacitada a realizar rondas nas áreas. Anualmente, são realizados DDS com os monitores a fim de orientá-los sobre a importância dessas áreas.

Educação ambiental: os treinamentos nas frentes de trabalho e de moradores das sedes ocorrem, anualmente, por meio de DDS. Além disso, são realizados encontros com as comunidades ao redor da AAVC, quando são apresentados a importância das áreas, os principais monitoramentos e os resultados alcançados.

Programa de prevenção e controle de incêndios florestais: a companhia realiza a detecção automática de focos de incêndios com alarmes automatizados e visualização em 360° com monitoramento em tempo real.

Microplanejamento das atividades florestais: durante a vistoria do COPS, são observados diversos aspectos, incluindo a presença de Áreas de Alto Valor de Conservação (AAVC).



Ações de monitoramento

Para verificar se o atributo da AAVC Pântano está se mantendo ou melhorando ao longo do tempo, foi criado um **plano de monitoramento** com indicadores diretos e indiretos. Dentre eles:

Flora: são realizados **quadrienalmente**. A metodologia utilizada é alocação de parcelas, amostrando todos os indivíduos com circunferência à altura do peito (CAP) maior ou igual a 15 centímetros.

Fauna: são trienais e realizados em período seco e chuvoso, com a utilização de diversos métodos e o objetivo de detectar uma gama maior de espécies.

Monitoramento de ocorrências socioambientais: regularmente, são realizadas rondas nas áreas de AAVC, de modo a garantir que não haja atividades ilegais, tais como pesca, caça, apanha de animais etc.

Monitoramento de qualidade da água: realizado mediante a de coleta de amostras de água para análises físicas e químicas, de modo a garantir que não haja impacto negativo do manejo floresta na área de AAVC.

Monitoramento de perda vegetal por meio de imagens ortogonais: análise anual de imagens para verificação de possíveis perdas de vegetação nativa pela presença de passivos ambientais, como corte ilegal de árvores nativas, caça, pesca, incêndio etc., ou outros fatores.



- AAVC
- Zona tampão - 500 m
- Área do proprietário
- Áreas produtivas
- Áreas de conservação



Placas de sinalização



Gestão social



Sistema de Gestão Social

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

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



Identificação de comunidades tradicionais e indígenas

Um estudo foi realizado para identificar a presença de **comunidades tradicionais**¹ e indígenas na área de influência dos plantios de eucalipto da empresa. Durante os trabalhos de levantamento, tanto por informações de órgãos responsáveis quanto em visitas *in loco*, constatou-se que não existem povos indígenas e comunidades tradicionais habitando em áreas influenciadas, em raio de 3 km, do empreendimento.

¹ Grupos culturalmente diferenciados e que se reconhecem como tais, que possuem formas próprias de organização social, que ocupam e usam territórios e recursos naturais como condição para sua reprodução cultural, social, religiosa, ancestral e econômica, utilizando conhecimentos, inovações e práticas gerados e transmitidos pela tradição.

Avaliação de aspectos e impactos sociais

A **Eldorado Brasil** avalia os aspectos e os 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 os impactos sociais**, bem como a revisão da **matriz social**, percorrendo as comunidades adjacentes às unidades de manejo da empresa.





Planejamento e apoio nas comunidades locais

Com o objetivo de mitigar qualquer impacto nas comunidades adjacentes, a companhia realiza o planejamento de todas as suas atividades, e este é realizado com o **engajamento das comunidades, do poder público e dos setores operacionais** da empresa. Os resultados desse processo trazem benefícios para todas as partes envolvidas. Essas ações envolvem:

Definições de rotas de caminhão

Pontos de umectação

Construção de pontes

Manutenção de estradas

Relacionamento com partes interessadas

A Eldorado Brasil assegura o envolvimento com todos os agentes interessados, como assentamentos, distritos, órgãos públicos e instituições, demonstrando sólido relacionamento com os *stakeholders*.



Em **2022** foram realizadas
140 reuniões.

Projeto PAIS



O projeto 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 a **segurança alimentar** e promover o **desenvolvimento econômico**.

Em parceria com o SEBRAE, a **Eldorado Brasil** implantou 45 *kits* PAIS em assentamentos nos municípios de Três Lagoas e Selvíria.

Com o intuito de apoiar o desenvolvimento econômico da região de influência do empreendimento, desde 2016, a **Eldorado Brasil** adquire produtos do Projeto PAIS oriundos do assentamento Pontal do Faia, para abastecer o restaurante da fábrica.





Em 2022, foram comercializadas **18 ton** de produtos oriundos do projeto PAIS para o refeitório da fábrica da Eldorado. Além disso, a partir do projeto, os produtores passaram a expor e vender em feiras, escolas e outras instituições.

Projeto Pomar

Iniciado em 2022, o projeto tem objetivo de **umentar a diversidade** de produtos nos assentamentos e tem a expectativa de **beneficiar 14 famílias**.

O projeto irá disponibilizar *kits* de irrigação contendo toda a estrutura necessária para a irrigação do tipo gotejamento, além de **650 mudas certificadas de limão Taiti**. Também será oferecido assistência técnica pelo Sistema Nacional de Aprendizagem Rural, que acompanhará

os produtores em toda a fase de produção, instruindo sobre as técnicas de fruticultura e de vendas e negociações com o mercado.

A região apresenta grande demanda desse produto, com oportunidades de comercialização para as cozinhas da Eldorado Brasil e de venda direta em feiras e instituições. A parceria com os assentamentos gera a expectativa de iniciar a produção dos limões em dois anos.



Aquisição de produtos locais

Incentivando o desenvolvimento das áreas de atuação da empresa, alguns restaurantes locais fornecem refeições aos colaboradores da Eldorado Brasil.



Em 2022, foram adquiridas, aproximadamente, **24 mil refeições** dos restaurantes no Assentamento Alecrim, proporcionando desenvolvimento econômico e geração de renda na comunidade.





Café no Campo

Incentivando ainda mais as comunidades locais, a **Eldorado Brasil** faz a aquisição de cafés da manhã e da tarde, para eventos específicos. A iniciativa tem o nome de **Café no Campo**, para simbolizar o contato com produtos artesanais e de qualidade adquiridos, diretamente, dos produtores rurais nos assentamentos.



Relacionamento e Engajamento Socioambiental (RES)



Tem como objetivo manter a comunicação direta da **Eldorado Brasil** com moradores, vizinhos e comunidades afetadas pelas atividades de manejo florestal.

Os agentes interessados são identificados pela equipe do Comitê Operacional de Planejamento Sustentável (COPS) e o *check-list* é encaminhado ao setor de Sustentabilidade, que fica responsável pela avaliação do grupo afetado e pela programação das visitas socioambientais.

Durante a visita da equipe de Sustentabilidade, são cadastradas as informações ambientais, sociais e econômicas. Na ocasião, também, é entregue o comunicado de atividade, contendo o número de telefone para contato, para estabelecer, assim, o **canal de diálogo entre as partes** e promover a **integração entre a Eldorado Brasil e a comunidade**.

Em 2022 foram realizados **41** engajamentos.

Central de demandas

Todas as solicitações, as reclamações, os elogios e as informações recebidas da comunidade são cadastradas na Central de Demandas. Em seguida, são analisadas para permitir o atendimento integral e parcial ou o não atendimento.

A **Eldorado Brasil** se compromete a dar retorno para todas as demandas, além de informar ao demandante o resultado da análise da questão. Os pedidos não atendidos são armazenados visando à possibilidade de parcerias futuras.



AME - Amigos da Eldorado



Somos agentes da
transformação

O grupo tem o objetivo de propiciar ações que desenvolvam os conceitos de **voluntariado e de 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.

Campanha de Natal

Em 2022, o grupo promoveu a campanha Natal Solidário com o objetivo de doar brinquedos. Os voluntários não mediram esforços para arrecadar o maior número de presentes e fazer o Natal mais feliz para centenas de crianças em situação de vulnerabilidade social. A ação contou com a adesão dos colaboradores de Três Lagoas, São Paulo e Rishis.





Doação de cestas de Natal

Em dezembro de 2022, foram doadas cestas de Natal para instituições beneficentes que atendem famílias em situação de vulnerabilidade social nos municípios de Três Lagoas, Agua Clara, Inocência e Selvíria. Foram repassadas **208 unidades secas e 197 unidades de congelados**, contribuindo para as ceias natalinas de diversas famílias da região.



Principais ações sociais realizadas em 2022



Repasso de equipamento saúde

Beneficiado: **Hospital e Maternidade de Inocência**

O hospital e maternidade do município de Inocência recebeu a doação de um equipamento digitalizador de raio X, que permite o serviço de radiologia computadorizada, contribuindo para melhorar e agilizar o atendimento da população. Além de colaborar para a preservação do meio ambiente, por não utilizar produtos químicos (revelador e fixador). Em média, 200 pacientes por mês serão beneficiados com o repasse do equipamento.



Doação equipamento de fisioterapia

Beneficiado: **Lar dos Idosos Paulo de Tarso em Selvíria/MS**

A entidade recebeu o repasse de dois aparelhos de fisioterapia para apoiar os cuidados de bem-estar dos internos.



Adequação visual da base da PRF na Lagoa Maior

Beneficiado: **Policia Rodoviária Federal**

Foi feito o repasse de tintas para a revitalização da base da Polícia Rodoviária Federal situada na orla da Lagoa Maior, que é a principal das três lagoas urbanas que nomeiam o município de Três Lagoas/MS, além de ser ponto de grande movimentação de pessoas e atração turística local.



Campanha do agasalho do estado do Mato Grosso do Sul

Beneficiado: **Prefeitura de Campo Grande**

Para a Campanha do Agasalho dos Servidores Públicos de Mato Grosso do Sul, em sua 7ª edição, realizada em maio de 2022, foram repassados 4.000 cobertores. A ação irá beneficiar famílias em situação de vulnerabilidade social no estado de Mato Grosso do Sul.

Doação de vacinas contra a gripe

Beneficiados: **Hospitais de Três Lagoas, Inocência e Selviria**

Por volta de 1.200 vacinas excedentes da vacinação contra gripe H1N1 foram repassadas para municípios da região de atuação da Eldorado Brasil, para atendimento à população.



Doação de bicicletas

Beneficiados: **Patrulha Florestinha e Pelotão Mirim**

A iniciativa repassou oito bicicletas como premiação, durante a graduação, com o objetivo de reconhecer as crianças que se destacaram com boa conduta e compromisso, comprometidas com os valores de hierarquia e disciplina, além de estimular o desenvolvimento pessoal para a vida toda e ajudar a formar cidadãos íntegros, responsáveis, proativos e autoconfiantes.

Pintura sede escolinha de futebol

Beneficiado: **Escolinha Recanto do Galo**

A sede da unidade recebeu pintura nova para motivar e engajar cerca de 300 crianças em situação de vulnerabilidade social, que praticam esporte de forma gratuita e voluntária, para que retornem às atividades que estavam suspensas e geraram prejuízo no desenvolvimento tanto esportivo quanto pedagógico dos alunos.

Educação ambiental

As atividades de educação ambiental da **Eldorado Brasil** são exercidas por meio do **Programa Eldorado de Sustentabilidade (PES)**, para despertar a consciência sobre o desenvolvimento sustentável, estabelecer, efetivamente, a relação entre a preservação ambiental e o desenvolvimento econômico e social e buscar, dessa forma, modificar as condições de vida.

Programa Eldorado de Sustentabilidade (PES)

Focado no desenvolvimento de atividades de educação ambiental e ações sociais nos municípios da área de influência da Eldorado Brasil, tendo como públicos-alvo:

PES Escolas

Os alunos do ensino fundamental e os professores e colaboradores das escolas municipais e estaduais.

PES Comunidades

Levar informações sobre a empresa e a melhoria da qualidade de vida às comunidades.

PES Colaboradores

Desenvolve atividades de educação socioambiental junto aos colaboradores da Eldorado Brasil.

PES Escolas

I. Teatro nas escolas com a peça “A Casa é Nossa”

O projeto “**Eldorado Brasil, vamos juntos combater as queimadas**” apresentou um conceito interativo por meio de peça teatral para conscientizar alunos de 5 a 15 anos, em mais de 30 apresentações. O intuito principal foi alertar para comportamentos nocivos ao meio ambiente, praticados por seres humanos, e transformar as crianças e os adolescentes em agentes multiplicadores de informação.



II. Plantio de mudas em comemoração ao Dia da Árvore

O time da Sustentabilidade esteve com os alunos da Escola Rural São Joaquim, no município de Selvíria/MS, para uma ação sobre o Dia da Árvore. Além do plantio de mudas de espécies nativas, houve rodada de conversa com as crianças e os professores sobre a importância de conservar as árvores e o papel da Eldorado Brasil na preservação da natureza.



PES Comunidades

I. Rodadas de conversa

Em ações de conscientização de prevenção a incêndios florestais nas comunidades do entorno da **Eldorado Brasil**, é feita a distribuição de cartilhas reforçando os prejuízos que os incêndios causam tanto ao meio ambiente quanto à saúde da comunidade, bem como as formas de prevenção que devem ser adotadas.





II. 2º Encontro Comunidade Consciente

Com o objetivo de promover a consciência ambiental dos moradores do Distrito Debrasa, em Brasília, a **Eldorado Brasil** realizou o segundo encontro com a presença de mais de 70 moradores e representantes da Secretaria de Saúde de Brasília. A programação incluiu palestras sobre a importância da conscientização e do combate a incêndios florestais e temas ligados à educação ambiental.



III. Treinamentos e capacitações

Em parceria com o SENAR/MS foram desenvolvidos programas de capacitação de acordo com as necessidades e as sugestões das comunidades. Em 2022, foram realizados cursos de: prevenção e combate a incêndios florestais, implantação e manejo básico de horta e inclusão digital. Por volta de 30 pessoas receberam capacitação para desenvolver trabalhos tanto na geração de renda quanto para produção de alimentos para suas famílias.

PES Colaboradores

I. Comunicados internos

Com os objetivos de conscientizar e divulgar os programas ambientais da Eldorado Brasil entre os colaboradores, e dentre os temas abordados em 2022 estão:

- Destinação de resíduos;
- Datas comemorativas do calendário ambiental;
- A biodiversidade da área de atuação do empreendimento;
- Energia verde;
- Monitoramentos realizados pela companhia para a proteção e a conservação das florestas;
- Consumo consciente da água.



II. SIPATR - Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalhador Rural

Com o tema “Compartilhar cuidado une vidas”, o evento contou com palestras sobre segurança e estandes dos times da Eldorado Brasil. O setor de Sustentabilidade apresentou aos colaboradores os programas, as ferramentas e as inovações que zelam pelo meio ambiente, pela segurança, pela saúde, pelo cuidado e pela informação aos colaboradores.



III. SIPATMA

A Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho e Meio Ambiente de 2022 contou com palestras sobre meio ambiente, água, ar, solo e resíduos, além de temas sobre segurança.



IV. Integração florestal

O objetivo do treinamento foi instruir os novos colaboradores sobre a importância da utilização de maneira racional dos recursos naturais visando à sustentabilidade. Foi apresentado temas variados, como licenciamento ambiental, gestão de resíduos, certificação florestal, entre outros.

Gestão corporativa







Nossa gente

A **Eldorado Brasil** é uma empresa de sucesso graças à nossa equipe que inova para superar os desafios e faz a história acontecer. Valorizamos as pessoas que encontram aqui o ambiente **acolhedor e estimulante** para desenvolver as suas carreiras.

A empresa se empenha em manter o ambien-

te justo e igualitário, livre de discriminação e rico em oportunidades. Além disso, a companhia adota as melhores práticas e padrões de governança corporativa, priorizando a transparência junto aos nossos públicos e ao mercado.

A gestão corporativa da Eldorado Brasil envolve diversos aspectos.

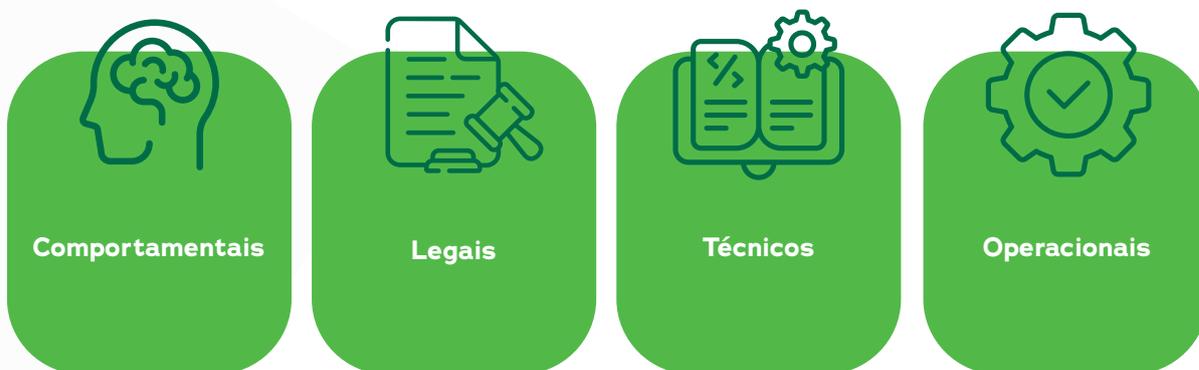


Desenvolvimento organizacional

Focada em seu público interno, a **Eldorado Brasil** busca a formação contínua de seus colaboradores. O processo de treinamento na companhia é aplicado de maneira sistemática, por meio do qual, o colaborador adquire conhecimentos visando atender aos objetivos definidos pela empresa e aos requisitos dos cargos.

A capacitação na Eldorado Brasil 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 eles:



Treinamentos e programas realizados em 2022

I. Programa de Integração

Apresenta a empresa ao recém-contratado, ambientando-o ao contexto organizacional. Contempla conteúdos institucionais, como: missão, visão institucional, valores e direcionadores; processos de RH, segurança do trabalho, saúde do trabalhador e meio ambiente.

II. Treinamentos sobre leis e normas regulamentadoras

Mediante a **matriz de treinamentos** específica para cada diretoria, as áreas de Desenvolvimento Organizacional (D.O.), Segurança do Trabalho e Medicina Ocupacional identificam os treinamentos necessários ao **cumprimento das NR**, considerando-se os cargos existentes na empresa e as atividades relacionadas.





III. Treinamentos técnicos e operacionais

Os programas de desenvolvimento têm como objetivo garantir aos colaboradores maior conhecimento, aperfeiçoamento e aprimoramento de habilidades específicas para atuação na área. A capacitação na **Eldorado Brasil** vai além do treinamento, pois buscamos direcionar os nossos colaboradores ao processo de **educação, requalificação e mudança de comportamento**.

Em 2022 foram realizados, aproximadamente, 137 mil horas de treinamentos sobre os mais variados temas aos colaboradores da Diretoria Florestal.



Durante o ano de 2022 foram realizados cerca de **53 mil horas de treinamento** técnicos, qualificando e requalificando cerca de **2.186** colaboradores, entre mecânicos, eletricitas, motoristas, operadores de máquinas e líderes.

IV. Programa +Saber

Por intermédio do **Programa +Saber** em parceria com a empresa Eleve, foram realizados ciclos de palestras on-lines e presenciais para aprimorar o desenvolvimento de equipes. As palestras tiveram duração de **30 minutos**, em encontros **quinzenais**, com temas voltados para a nossa cultura, mais especificamente para as **nossas crenças**.



V. Programa 85x15

Apresenta como conceito a reflexão que atribui ao líder a responsabilidade sobre 85% do que acontece na área de trabalho, e 15% a outros fatores. Em 2022, foram abordados temas comportamentais de liderança com **132 participantes** que totalizaram **712 horas**. Foram trabalhadas competências como **atitudes seguras, comunicação, responsabilização, liderança e engajamento**.



VI. Treinamento de *compliance*

Os treinamentos têm os objetivos de capacitar os colaboradores na identificação de desvios de conduta e reforçar os meios disponibilizados pela Eldorado Brasil para a prevenção, a detecção e a correção de irregularidades. Na Diretoria Florestal, tivemos **671 colaboradores treinados** que completaram **660 horas** de capacitações.

VII. Programa Jornada da Liderança

Com a participação de 95 colaboradores, foram realizados 2 encontros on-line e 2 presenciais, além de disponibilizado o acesso a conteúdos didáticos por meio da **plataforma** de aprendizagem digital (learning), totalizando **18 horas** de capacitação por pessoa.



VIII. *Onboarding* da Liderança

Programa desenvolvido para os líderes recém-admitidos na empresa. Foram **3 dias** de treinamento com abordagem sobre os processos das áreas de desenvolvimento organizacional, atração e seleção de pessoal, processos de RH, jurídica, *compliance* e outras. Da Diretoria Florestal, no ano de 2022, participaram **67 colaboradores** com carga horária de **1.553 horas**.

Ações com parceiros institucionais



Parcerias educacionais com instituições de ensino, com o objetivo de conceder benefícios aos colaboradores e dependentes, para proporcionar oportunidades de desenvolvimento, capacitação, qualificação e aprimoramento.

No ano de 2022 ocorreu a nossa 9ª edição dessa parceria. Durante dois dias, os parceiros estiveram na fábrica esclarecendo dúvidas dos colaboradores, além de ofertarem 2 palestras e realizarem o sorteio de bolsas de estudos.

Saúde e bem-estar



A Eldorado Brasil incentiva a promoção de saúde dos colaboradores. Trabalha de forma preventiva nos fatores de risco e busca evitar doenças, sejam ocupacionais ou não, desenvolvendo ações que contribuem para a melhoria na qualidade de vida, com a realização de exames ocupacionais, admissionais, periódicos, de retorno ao trabalho e demissionais.

Desenvolvemos atividades preventivas e promovemos a multiplicação de informações entre os colaboradores por meio de orientações, campanhas de vacinação, DDS e projetos de qualidade de vida desenvolvidos no local.



Segurança do trabalho



A manutenção e a melhoria do **bem-estar e da qualidade de vida** de seus colaboradores são itens fundamentais para a **Eldorado Brasil**. Todos estão empenhados em construir e manter o alto padrão de qualidade no trabalho, de forma a permitir que os processos aconteçam sem a ocorrência de acidentes.

As ações de segurança são realizadas a fim de repassar informações aos trabalhadores da **Eldorado Brasil**, visando à conscientização em relação aos padrões a serem seguidos perante a segurança do trabalho no ambiente laboral. Ano após ano, o **cuidado ativo** é a marca **indiscutível**, vibrante e latente de nosso time.

Confira algumas ações realizadas em 2022



Diálogo Diário de Segurança - DDS

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



Stop de Segurança

Com a participação de colaboradores envolvidos em riscos de acidentes na condução de veículos leves, pesados e máquinas. Atividade realizada no período noturno, jornada em que é registrado o aumento de algumas peculiaridades de riscos.



Campanha Abril Verde

Evento com o tema “Atenção aos Perigos da Floresta”, em memória das vítimas de acidentes ocorridos em todo o mundo.



Treinamento sobre bloqueio de máquinas e equipamentos

Realizado com a equipe de manutenção, para abordar a importância da utilização do bloqueio durante as intervenções, quais os riscos existentes e como eliminá-los.



Reciclagem sobre trabalhos a quente

Processo empregado com o objetivo de redobrar a atenção do colaborador quando for realizar qualquer serviço a quente em campo, devido ao risco de incêndios.

SIPATR

Realizada em formato itinerante em 2022, visando atender da melhor forma os colaboradores e passar por todas as regiões em que temos nossas operações florestais, obteve a participação de mais de 1.500 trabalhadores. O evento ocorreu em 4 cidades do Mato Grosso do Sul e 1 cidade no estado de São Paulo, com palestras, tendas interativas com temas diversos visando à segurança e à saúde dos trabalhadores, entrega de brindes e diversas ações que possibilitaram momentos agradáveis e com premissas de prevenção contra acidentes.



Água Clara – MS



Andradina – SP



Bataguassu – MS



Inocência – MS



Selvária – MS



Reconhecimento

O Prêmio Proteção Brasil de Saúde e Segurança do Trabalho visa reconhecer o esforço de organizações e profissionais na melhoria do ambiente de trabalho dos brasileiros, além de divulgar à sociedade as ações bem-sucedidas de melhoria nas condições de saúde e segurança do trabalho. A premiação conta com cases de diversas empresas, dos mais variados segmentos.

Nossa jornada de reconhecimento junto ao Prêmio Proteção Brasil vem desde 2012 e já acumula, para a nossa Diretoria, várias conquistas:



4 capacetes dourados

Prêmio de melhor case da região Centro-Oeste em 2012, 2014, 2018 e 2022.



5 placas douradas

Melhor case da categoria em 2012, 2014 (2), 2018 e 2022.



2 placas de prata

Segundo lugar na categoria em 2014 e 2022.



Mérito em higiene ocupacional em 2022.



Ganhar esse reconhecimento demonstra que estamos no caminho certo e que nossas pessoas acreditam na segurança como valor.

Comunicação



Comunicação interna

Gestão à vista

Canal 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 o veículo de comunicação institucional, com edição trimestral, onde são abordados temas institucionais, de reforço do código de conduta, de ouvidoria e certificações, além de compartilhar o perfil de colaboradores e as notícias de projetos e conquistas da companhia. A revista possui o viés pessoal e de engajamento e o espírito de pertencimento dos colaboradores.





Intranet

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.

RH no Campo

O trabalho do RH no campo, tem por princípio cuidar das pessoas que trabalham na área rural, onde o foco de agora em diante é deixar os líderes bem amparados com informações para que possam suportar as dúvidas da equipe. Todas as sugestões apresentadas são registradas para monitoramento e avaliação.

Comunicação interna e externa



Canais de diálogo

Com transparência, agilidade na resposta e escuta atenta, a Eldorado Brasil conta com canais de comunicação para atender os diversos públicos envolvidos no negócio.

Os principais canais de comunicação disponíveis para a informação e o diálogo com as partes interessadas, atualmente, são:



Site da empresa na internet
www.eldoradobrasil.com.br



E-mail
sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br



Telefone
(67) 3509-6970

A Eldorado Brasil possui o canal Linha Ética, que a ferramenta pela qual podem ser comunicadas à companhia **eventuais infrações** ao Código de Conduta, às políticas internas e à legislação vigente.

O canal também pode ser acessado para reclamações, sugestões, dúvidas e elogios.

Todos os chamados são direcionados e tratados internamente por uma **equipe autônoma e imparcial**, sempre com **confidencialidade e sigilo profissional**.

A Linha Ética também pode ser acessada por clientes, fornecedores, parceiros, comunidades envolvidas ou qualquer cidadão.

Linha Ética

0800 527 5280 /
linhaetica@eldoradobrasil.com.br



A Eldorado Brasil encoraja os seus *stakeholders* a utilizarem o canal de boa-fé, para levar ao conhecimento da companhia, com **responsabilidade** e compromisso com a **honestidade**, informações úteis para identificar eventuais irregularidades.

Indicadores de desempenho

Os dados coletados expressam os principais resultados operacionais, ambientais e sociais da Eldorado Brasil, demonstram a evolução do sistema e as necessidades de melhoria e mantém os compromissos firmados com o FSC® (FSC-C113536) e o CERFLOR, no que diz respeito, principalmente, aos aspectos ambientais e sociais.



Gestão florestal

Monitoramento	Indicador	Unidade	Resultados		
			2020	2021	2022
Base florestal/ca-dastro	Área total		384.303,86	393.980,39	412.844,22
	Área produtiva total		244.910,92	249.645,92	263.679,11
	Área disponível para plantio (reforma e implantação)		23.626,47	19.422,05	16.481,84
	Área de conservação e preservação	ha	112.796,02	116.696,17	116.857,45
	Outros usos		26.596,92	27.638,30	32.307,66
	Área total certificada FSC® e CERFLOR		348.927,72	359.149,95	390.979,38
	% de área certificada FSC® e CERFLOR	%	91	91	95
Regularização fun-diária	Propriedades inscritas no CAR/IMASUL	%	100	100	100
Silvicultura	Área plantio (implantação, reforma e condução)	ha	9.811	30.223	29.188
	Produção de mudas no viveiro		2.892.849	14.238.000	17.049.000
	Mudas adquiridas no mercado	nº	10.975.800	29.154.000	21.951.000
Produção florestal	Volume de madeira colhida		6.002.053	6.160.317	6.378.318
	Volume de transporte de madeira	m ³ sc	6.270.241	6.293.719	6.414.996
	Área colhida	ha	23.799	24.189	29.464



Gestão institucional

Monitoramento	Indicador	Unidade	Resultados		
			2020	2021	2022
Mão de obra	Admissões	n°	552	302	679
	Funcionários próprios florestal		3.121	3.789	3.616
Saúde e segurança do trabalho	Funcionários próprios que preceberam integração	n°	552	302	679
	Taxa de frequência	-	0,67	1,06	0,26
	Taxa de gravidade	-	24	36	5
Capacitação	Participantes de cursos	n°	2.082	3.433	2.186
	Quantidade de horas em capacitação e treinamento	h	111.602	137.059	137.000



Gestão ambiental

Monitoramento	Indicador	Unidade	Resultados		
			2020	2021	2022
Resíduos	Resíduos encaminhados à reciclagem	ton	115	179	238
	Óleo usado encaminhado para reciclagem	L	89.640	64.250	80.920
	Pneus insersíveis	Unidade	1.956	3.084	3.468
Recursos hídricos	Consumo de água no viveiro	m³/1.000 mudas	124,5	29,7	20,6
	Consumo de água na silvicultura	m³/ha	4,09	3,59	3,23



Gestão ambiental

Monitoramento	Indicador	Unidade	Resultados		
			2020	2021	2022
Estudos ambientais	Espécies de fauna endêmicas*		33	35	37
	Espécies de fauna ameaçadas de extinção*		19	23	26
	Diversidade total de espécies*		726	731	865
	Diversidade de aves		281	284	321
	Diversidade de mamíferos		57	57	59
	Diversidade de anfíbios		31	31	35
	Diversidade de répteis		26	27	27
	Diversidade de flora	n°	331	332	422
	Registros do programa VC e o Bicho*		4.671	5.166	6.435
	Diversidade das espécies do programa VC e o Bicho		104	126	143
Espécies de fauna do programa VC e o Bicho ameaçadas de extinção		12	15	20	
Espécies de fauna do programa VC e o Bicho endêmicas*		2	2	4	
Educação ambiental	Participantes do programa de educação ambiental	n°	3.200	8.213	14.812

* Dados acumulativos de anos anteriores.



Gestão social

Resultados

Monitoramento	Indicador	Unidade	Resultados		
			2020	2021	2022
Engajamento com a comunidade	Relacionamento e Engajamento Social (RES)	nº	28	31	41
	Reunião com Partes Interessadas (RPI)		178	138	140
	Desenvolvimento econômico - aquisição de produtos orgânicos	kg	20.631	16.815	17.969
	Desenvolvimento econômico - refeições adquiridas	nº	20.112	20.722	23.958
Canais de comunicação	Solicitação de informações		1.490	1.878	1.632
	Solicitações da central de demandas	nº	82	81	63
	Devolutiva para as solicitações	%	100	100	100
	Reclamações de atividades florestais	nº	21	26	27
	Reclamações de transporte florestal	nº	23	31	30
	Devolutiva para as reclamações	%	100	100	100







**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) 3509-6970

ESCRITÓRIO VIVEIRO ANDRADINA

Rodovia Marechal Rondon, s/nº, km 641
São Francisco – Andradina, SP
CEP: 16.901-340
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

CELLULOSE ELDORADO AUSTRIA GmbH

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

ELDORADO CELLULOSE USA, INC

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



Para mais informações, acesse o site:

www.eldoradobrasil.com.br

Sugestões e comentários sobre este documento, favor entrar em contato pelo telefone **(67) 3509-6970** ou, diretamente no Departamento de Sustentabilidade da empresa pelo telefone **(67) 3509-6109** ou pelo e-mail sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br.