



Plano de
Manejo Florestal
2018
7ª Edição



Sumário

Resumo Público do Plano de Manejo Florestal	4
A Eldorado Brasil	5
Histórico da Empresa	6
Número de Pessoas Beneficiadas pelos Postos de Trabalho	7
Geração de receitas Estaduais e Municipais	7
Objetivos do Manejo Florestal	8
Política de Sustentabilidade	8
Compromisso com o FSC®(FSC-C113536) e CERFLOR®	9
Área Florestal	9
Localização	10
Distribuição das Áreas	10
A Região	11
Gestão Florestal	13
Gestão Ambiental	26
Gestão Social	46

Resumo Público do Plano de Manejo Florestal

O Resumo Público do Plano de Manejo Florestal tem como objetivo disponibilizar as partes interessadas informações sobre o empreendimento florestal da Eldorado Brasil Celulose S.A, bem como o planejamento dos programas e as ações desenvolvidas, evidenciando assim sua adequação aos princípios do FSC® (FSC-C113536) e CERFLOR®. São abordadas também as características da região e do empreendimento florestal; sendo a unidade fabril da Eldorado Brasil localizada às margens da BR 158, em Três Lagoas, na altura do km 231.

Em conformidade com as certificações, a empresa realiza suas atividades de forma ecologicamente correta, socialmente justa e economicamente viável, fundamentado nos pilares da sustentabilidade.



Vista frontal da fábrica em Três Lagoas (MS) / Arquivos Eldorado.

A versão digital deste resumo público encontra-se disponível no site www.eldoradobrasil.com.br

A Eldorado Brasil

Moderna, inovadora e conduzida por profissionais obstinados pela eficiência e operando o que há de melhor da tecnologia disponível no mundo, a empresa se tornou a mais competitiva do setor. Todas as ações têm como base o comprometimento com as mais exigentes práticas responsáveis. Os colaboradores da Eldorado possuem como forte característica o foco no detalhe e a determinação em ser o melhor naquilo que faz além de contribuir com o objetivo de liderar o mercado global de celulose.

É uma empresa brasileira com atuação global que leva a celulose nacional de alta qualidade. Seu complexo industrial e áreas de plantio estão localizados no Mato Grosso do Sul operando em ritmo de 1,7 milhão de toneladas de celulose por ano.

A Eldorado mantém uma estratégia de crescimento e geração de valor baseada em quatro direcionadores: competitividade, sustentabilidade, inovação e valorização das pessoas.

Até 2017, A Eldorado apresenta uma área de aproximadamente 225 mil ha de plantio certificados pelo *Forest Stewardship Council*® (Conselho de Manejo Florestal - FSC®) e CERFLOR®, que são geridas com técnicas de referencia em manejo responsável.

Com aplicação cotidiana dos valores da companhia, os colaboradores proporcionaram à Eldorado avanços constantes em 2017.



Valores da Eldorado Brasil Celulose

Histórico da empresa

2010

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

2011

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

2012

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

2013

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

2014

- Produção de celulose supera a marca de 1,5 milhão de toneladas.
- Receita alcança a marca recorde de R\$ 2,5 bilhões.
- Obtenção da Licença de Instalação da ampliação da produção para 4 milhões de toneladas.

2015

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

2016

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

2017

- Produção de 1,708 milhão de toneladas de celulose, 14% acima de sua capacidade nominal, melhor ano da história da empresa.
- As vendas foram de 1,721 milhão de toneladas de celulose.
- EBITDA de 2,221 bilhões de reais com margem de 66%.
- Lucro líquido de 713 milhões de reais.
- Certificação das florestas da Eldorado Brasil pelo CERFLOR®.

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. A Eldorado Brasil gera 3.804 empregos diretos, sendo 2.439 da área florestal, beneficiando diretamente 10.358 pessoas, considerando colaboradores e dependentes diretos.



Município	Colaborador			Dependentes		
	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total
Água Clara (MS)	21	382	403	253	441	694
Andradina (SP)	84	57	141	133	105	238
Brasilândia (MS)	36	178	214	125	213	338
Pontal do Araguaia (MT)	-	10	10	8	17	25
Santa Rita do Pardo (MS)	1	-	1	-	-	-
São Paulo (SP)	36	52	88	48	69	117
Selvíria (MS)	28	241	269	145	311	456
Três Lagoa (MS)	376	2.302	2.678	1.601	3.085	4.686
Total geral	582	3.222	3.804	2.313	4.241	6.554

Geração de Receitas Estaduais e Municipais

A geração de impostos oriunda dos salários dos colaboradores garante recursos nos três níveis de tributação, ampliando deste modo, o volume de impostos arrecadados. Esta arrecadação de tributos na esfera municipal e estadual pode ser convertida em melhorias de infraestrutura urbana e na implantação de equipamentos sociais.

Tributo	Reais
Salários	163.528.884,58
Previdência Social	36.743.543,10
FGTS	25.556.640,86
IRRF - Empregados	30.339.111,19

Tributação no período de 03/2017 à 03/2018.

Objetivos do Manejo Florestal

O manejo florestal é uma ferramenta que tem como objetivo demonstrar e evidenciar para as partes interessadas os aspectos considerados para garantir a sustentabilidade da produção florestal, assegurar as inter-relações de planejamento de curto, médio e longo prazo e promover o abastecimento contínuo de madeira para Unidade Industrial. O Plano de Manejo considera em seu escopo o uso responsável dos recursos naturais, de modo a permitir a maximização do potencial produtivo, levando em consideração o meio biótico e abiótico, além de aspectos de sustentabilidade econômica e social do empreendimento florestal. O manejo florestal da Eldorado Brasil também tem em vista:

- Gerar empregos diretos e indiretos na região;
- Desenvolver o comércio local e de prestadores de serviço na região de atuação;
- Proteger e conservar os remanescentes florestais nativos;
- Engajar-se proativamente com comunidades afetadas e partes interessadas.

Política de Sustentabilidade

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

- 1** Assegurar a competitividade do negócio com atuação socioambiental responsável;
- 2** Atender a legislação e requisitos relacionados à atividade da empresa em conformidade com os critérios estabelecidos pelo conselho de manejo florestal;
- 3** Inovar e desenvolver tecnologias que garantam à competitividade do negócio aliado a prevenção à poluição;
- 4** Fazer o uso sustentável dos recursos naturais e respeitar a biodiversidade local;
- 5** Contribuir para o atendimento da INDC brasileira nos itens de florestas plantadas e geração de energia proveniente de matriz energética de fontes renováveis;
- 6** Construir relacionamento ético e transparente com as partes interessadas;
- 7** Assegurar condições de trabalho com igualdade de direitos sem distinção de gênero, raça ou cor;
- 8** Proporcionar ambiente de trabalho motivador, fundamentado nos critérios de segurança e saúde do trabalhador;
- 9** Investir na qualificação dos profissionais e desenvolver a cultura de melhoria contínua em suas atividades.

Compromisso com o FSC®(FSC-C113536) e CERFLOR®

A Eldorado Brasil conquistou as certificações FSC® e CERFLOR® como forma de atestar o emprego das melhores práticas de manejo florestal e na cadeia produtiva. Suas atividades fundamentam-se na produção florestal com responsabilidade socioambiental, de modo a respeitar as especificidades ambientais, as comunidades e os vizinhos das áreas de influência do seu empreendimento.

A Eldorado Brasil reconhece e se compromete a seguir os Princípios e Critérios das Certificações em todas as etapas do Manejo Florestal desenvolvidas na Unidade de Manejo Florestal.

Desta forma, as atividades desenvolvidas são baseadas nos princípios à seguir:

Princípios do FSC®

- 1 Obediência às Leis e aos Princípios do FSC®
- 2 Direitos e Responsabilidades de Posse e Uso
- 3 Direitos dos Povos Indígenas
- 4 Relações Comunitárias e Direitos dos Trabalhadores
- 5 Benefícios da Floresta
- 6 Impacto Ambiental
- 7 Plano de Manejo
- 8 Monitoramento e Avaliação
- 9 Manutenção de Florestas de Alto Valor de Conservação
- 10 Plantações

Princípios do CERFLOR®

- 1 Cumprimento da legislação
- 2 Racionalidade no uso dos recursos florestais a curto, médio e longo prazos, em busca da sua sustentabilidade
- 3 Zelo pela diversidade biológica
- 4 Respeito às águas, ao solo e ao ar
- 5 Desenvolvimento ambiental, econômico e social das regiões em que se insere a atividade florestal

Área Florestal

As espécies utilizadas no empreendimento são o *Eucalyptus urophylla*, *E. grandis* e *E. camaldulensis*, bem como os híbridos destas espécies. São aproximadamente 230 mil ha de área produtiva, que utilizam as mais modernas técnicas de melhoramento genético via hibridação para melhorar a produtividade e reduzir custo de produção. A Eldorado Brasil optou pelo gênero *Eucalyptus* principalmente pelos seguintes motivos:

- Adaptação às condições ambientais de solo, clima e biodiversidade;
- Alta produtividade;
- Facilidade de reprodução e de melhoramento;
- Baixo potencial de invasão de ambientes naturais.

Aproximadamente
32%

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



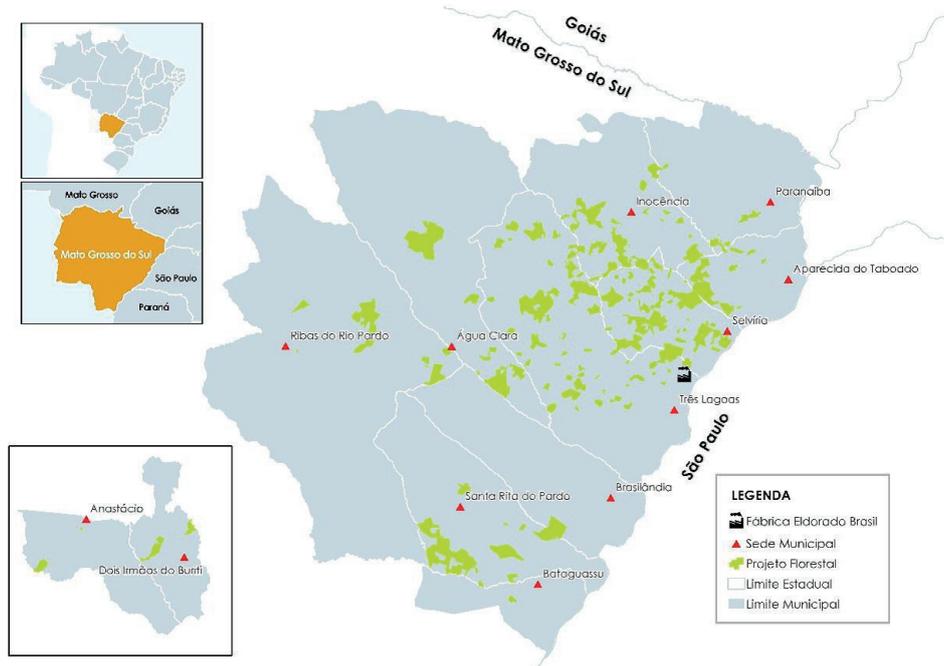
Localização

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 na região de abrangência dos municípios de Água Clara, Anastácio, Aparecida do Taboado, Bataguassu, Brasilândia, Dois Irmãos do Buriti, Inocência, Paranaíba, Ribas do Rio Pardo, Santa Rita do Pardo, Selvíria, Terenos e Três Lagoas. Em Três Lagoas também está localizada a fábrica da Eldorado Brasil.

Distribuição das Áreas

Além das áreas de plantio de eucalipto são mantidas áreas de conservação que somadas às outras áreas totalizam 359.260,46 ha.

A Eldorado Brasil Celulose S.A monitora suas operações para garantir a qualidade e o cumprimento da legislação e normas aplicáveis.



Base florestal da Eldorado Brasil.

Município	Arrendadamento	Parceria	Própria	Total
Água Clara	17.660,64	10.170,97		27.831,61
Anastácio	73,95	1.815,91		1.889,86
Aparecida do Taboado	20.647,91	3.314,09	958,60	24.920,60
Bataguassu	501,91			501,91
Brasilândia	6.112,66			6.112,66
Dois Irmãos do Buriti	1.986,04	2.918,63		4.904,67
Inocência	35.618,36	7.912,26	6.397,40	49.928,02
Paranaíba	6.939,97			6.939,97
Ribas do Rio Pardo	16.683,80	7.894,94		24.578,74
Santa Rita do Pardo	19.886,23	18.509,21		38.395,44
Selvíria	50.769,44	20.683,53	6.002,49	77.455,46
Terenos	54,32			54,32
Três Lagoas	67.092,44	28.654,76		95.747,20
TOTAL GERAL	244.027,67	101.874,30	13.358,49	359.260,46

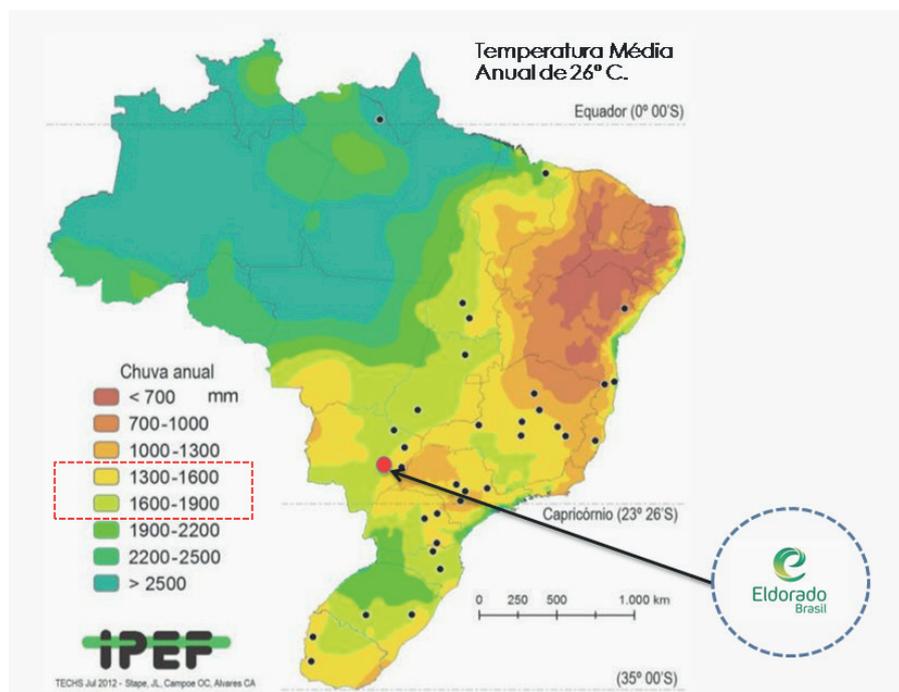
*Dados de Abril de 2018

Distribuição das fazendas certificadas e das novas áreas da Eldorado Brasil (ha).

A Região

Clima

De acordo com o mapa de climas brasileiros do IBGE, o clima na região do empreendimento é caracterizado como Clima Tropical Brasil Central, e segundo a classificação de Köppen, o clima dominante na área de influência do empreendimento é Tropical Quente e Úmido (Aw). Possui estação chuvosa no verão e seca no inverno, com o total anual das precipitações compreendido entre 900 mm e 1.400 mm. No inverno, geralmente não há chuvas durante três meses, do início de junho ao fim de agosto e, às vezes, até meados de setembro. A ocorrência de geadas é rara.



Hidrografia

A área de influência do empreendimento está inserida na Região Hidrográfica do Rio Paraná, que possui 700.000 km² e trata-se da quinta maior bacia hidrográfica do mundo. As áreas de plantio estão situadas nas sub-bacias do Rio Pardo, Rio Verde, Rio Sucuriú, Rio Quitéria além das áreas localizadas nas sub-bacias do Rio Aquidauana, Rio Miranda e Rio Varadouro.

Relevo e Solos

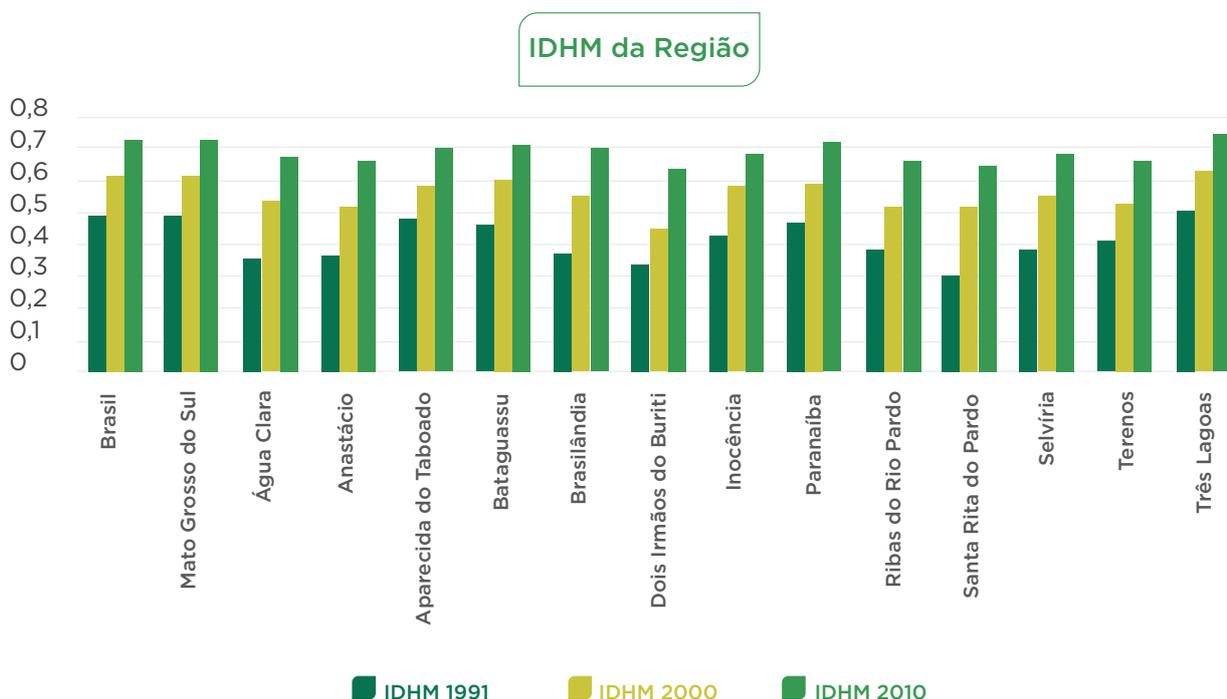
A unidade de relevo predominante é o planalto, ocorrendo também às planícies fluviais. A altitude é baixa e a maioria das fazendas encontra-se entre as cotas 250 m e 500 m, com poucas regiões incluídas em patamares mais elevados do relevo, ou seja, acima de 500 m de altitude. Inseridos na bacia sedimentar do Paraná e sendo os materiais de origem derivados principalmente da era mesozóica, os solos da região apresentam características variáveis, porém independente de sua classificação a maioria dos solos da região se caracteriza pelo alto teor de areia em sua textura.

Flora e Fauna

Segundo bioma brasileiro em extensão, o Cerrado predomina na área de influência do empreendimento e se espalha por variadas condições geológicas, climáticas, pedológicas e de relevo, apresentando áreas de tensão com outros biomas brasileiros, tais como a Amazônia, a caatinga e a floresta atlântica sendo considerado um hotspot.

Contexto Socioeconômico

As áreas da Eldorado Brasil estão inseridas em um espaço geográfico com uma identidade regional comum, todas estão localizadas na região Centro-Oeste do país, na região leste do Mato Grosso do Sul. O IDH municipal de 2010 apresentou que quatro municípios elevaram-se para IDH alto: Bataguassu, Brasilândia, Paranaíba e Três Lagoas. Os demais seguiram a mesma tendência, deixando a categoria baixo para alcançar o nível de IDH médio.



Gestão Florestal

A Eldorado Brasil trabalha para assegurar a perenidade do seu negócio. Para tal, emprega os mais altos padrões de gestão alinhados com o respeito ao meio ambiente e à sociedade. Neste contexto, o sistema de gestão tem objetivos e metas que visam o desenvolvimento e a melhoria contínua da empresa, compartilhadas com as partes interessadas, seus clientes, acionistas, comunidade, colaboradores, fornecedores, órgãos ambientais, etc.



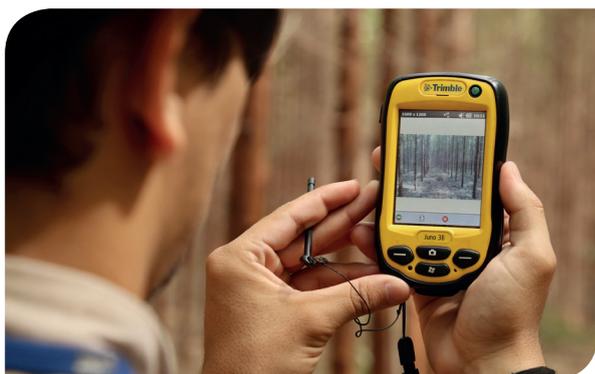
Formação da Base Florestal

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

Planejamento, Controle e Desenvolvimento

A principal responsabilidade da área de planejamento é assegurar o abastecimento de madeira para a produção de celulose com menor custo, respeitando as restrições operacionais e as diretrizes socioambientais, com vistas à sustentabilidade do negócio no longo prazo. Todas as atividades praticadas pela Eldorado Brasil são direcionadas para o alcance de seus objetivos estratégicos. Uma das principais etapas para monitorar e assegurar este objetivo é o seu planejamento.

Está incluído na área de Planejamento as atividades de COPS, SIG Florestal, Topografia, Inventário Florestal, Gestão da Qualidade, Avaliação Ativo Biológico, Planejamento Estratégico e Tático Florestal. A seguir a descrição de algumas das atividades:



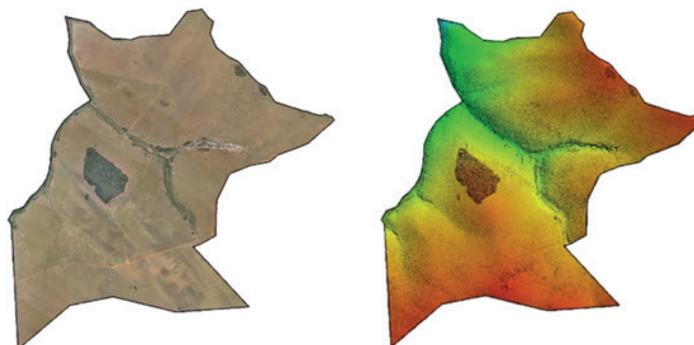
Registro fotográfico georreferenciado de uma parcela.



Medição de CAP.



Veículo aéreo não tripulado (VANT) eBee Sensefly.



Imagens VANT.

COPS

O Comitê Operacional de Planejamento Sustentável (COPS) é uma ferramenta de planejamento utilizada para avaliar a área pré e pós operação. As medições e demarcações permitem definir o talhamento e o traçado de estradas florestais, levando em consideração os aspectos operacionais futuros da colheita florestal, a conservação dos solos e a proteção das áreas de conservação.

Durante a visita multidisciplinar na fazenda, são identificadas áreas de importância para o manejo florestal, avaliados os serviços a serem executados, sugeridas modificações ou ações complementares na área.

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

Este documento é repassado para a área de Sustentabilidade para avaliar os possíveis impactos sociais resultantes das atividades desenvolvidas na região.

SIG

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

Paralelamente ao levantamento cadastral é realizado o voo com VANT que captam imagens da propriedade antes de qualquer intervenção da empresa na área. Essas imagens permitem que sejam identificadas possíveis informações não detectadas no cadastro da fazenda além de constituírem parte importante do planejamento da ocupação da área, influenciando diretamente no talhamento, abertura de estradas e definição do sentido de sucção/subsolação das áreas produtivas.

Para integrar as informações de mapeamento, cadastro e operações florestais e ainda fornecer a oportunidade de consumo desses dados é utilizada uma plataforma de mapas interativos disponíveis para plataforma IOS e Android. A ferramenta GISAGRI permite o consumo dessas informações sem a necessidade de internet ou outra conexão, assegurando com precisão a localização do usuário, o cálculo de áreas e distâncias, otimização de rotas e registro de eventos identificados na floresta.

Inventário Florestal

A Eldorado Brasil Celulose S.A realiza o monitoramento de suas florestas por meio do Inventário Florestal Contínuo - IFC a partir do 2º ano, o qual objetiva quantificar o volume em estoque ao longo dos anos na área plantada, monitorar e planejar as intervenções no plantio, servindo ainda como base de dados para estudos de crescimento e produção da floresta.

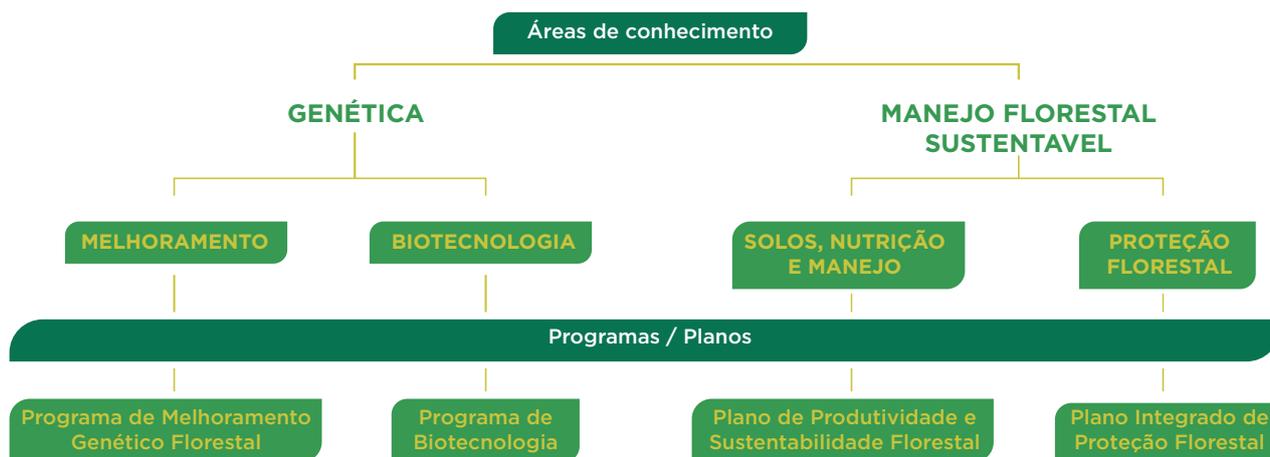
A partir dos levantamentos utilizam-se Redes Neurais Artificiais (RNA) para realizar estimativas e otimizar o processo. A Eldorado é uma das empresas pioneiras no uso de RNA para estimação de alturas de árvores. Esta tecnologia está em uso desde 2013 em escala operacional.

Gestão de Qualidade

É realizado um monitoramento de qualidade em todas as unidades de gestão operacional da empresa durante os processos de Silvicultura e Colheita. Para esses monitoramentos é utilizado imagens do VANT constituindo um novo meio tecnológico na obtenção de informações das florestas, devido a sua funcionalidade e seus resultados neste setor.

Tecnologia Florestal

As atividades relacionadas à tecnologia florestal na Eldorado Brasil estão focadas no melhoramento genético de eucalipto visando a qualidade da madeira para atender a demanda da fábrica. As principais linhas de pesquisa são o melhoramento genético, solos e nutrição, o monitoramento de pragas e doenças e qualidade da madeira. Pesquisas também são realizadas visando o desenvolvimento operacional, tanto na silvicultura quanto na colheita e transporte florestal, sempre com vistas a avaliar alternativas para a melhoria dos processos. São empregadas ferramentas de biotecnologia para auxiliar na seleção precoce dos materiais genéticos superiores. O plano estratégico da Tecnologia Florestal é dividido em grandes áreas do conhecimento.



PARCERIAS

A Eldorado Brasil Celulose S.A possui parcerias com universidades e Institutos de Pesquisas Florestais, fazendo parte dos seguintes Programas Cooperativos:

- Programa Tolerância de Eucalyptus Clonais aos Estresses Hídrico e Térmico (TECHS)
- Programa Cooperativo de Certificação Florestal (PCCF)
- Programa de Proteção Florestal (PROTEF)
- Programa de Silvicultura e Manejo (PTSM)
- Projeto de melhoramento genético de *Eucalyptus* sp com a UNESP
- Projeto Poliploidia em plantas de Eucalyptus
- Programa Cooperativo de Melhoramento Florestal (PCMF)
- Programa NUTREE – Departamento Solos – Univ. Federal de Viçosa
- Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas (PROMAB)

- **Parceria com empresas da região:**

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

Novas Tecnologias

- **Prevenção de incêndios em full HD:**

A Eldorado Brasil, desde a sua criação, esteve na vanguarda da inovação tecnológica em seus processos de produção. A cultura que orienta as ações da empresa estimula o monitoramento da qualidade e da proteção das suas florestas quanto aos riscos de incêndios e invasões de propriedades.

A empresa implantou, em 2017, um sistema de monitoramento com câmeras de última geração e com qualidade de imagem em Full HD, composto por 11 torres estrategicamente distribuídas, que captam ocorrências de focos de incêndios e enviam imagens do status das áreas florestais da empresa.

O sistema realiza detecção automática de focos de incêndios com alarmes automatizados e visualização em 360º com monitoramento em tempo real e operação de 24 horas por dia. Além destes atributos, o sistema dispõe, de forma integrada, de estações meteorológicas que enviam informações sobre as condições climáticas, em tempo real, em cada umas das regiões observadas no monitoramento.

Em caso de identificação e ocorrências de focos de incêndios florestais, a Eldorado dispõe de 58 monitores e de 22 brigadas de combate a incêndios que são acionados no momento dos registros das ocorrências. Desde a implementação do sistema, as áreas queimadas foram reduzidas em 70%.

- **Visão de nano satélite das fazendas:**

Em 2017, a Eldorado implementou o monitoramento de suas fazendas a partir de imagens geradas por nano satélite que fotografa toda a base florestal a cada três dias, entregando um nível de visibilidade que proporciona a identificação de sinistros na área monitorada.

- **Fazendas em imagem 3D:**

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

Silvicultura

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



Operações silviculturais.

Viveiro de Mudanças

As atividades do viveiro florestal envolvem o mini jardim clonal, a preparação de bandejas e tubetes, o estaqueamento, a casa de vegetação, a casa de sombra, o crescimento, a rustificação e a expedição de mudas. A Eldorado também realiza a compra de mudas em viveiros de produção no mercado, tendo as mudas os mesmos materiais genéticos das produzidas no viveiro da empresa. O viveiro de mudas da Eldorado Brasil possui capacidade de expedição de aproximadamente 26 milhões de mudas por ano, com área construída de 159 mil m².

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

Os dois clones desenvolvidos pela Eldorado (Eld1 e Eld2) apresentaram 16% de aumento na performance em termos de volume. São linhagens locais desenvolvidas nas áreas da companhia que estão demonstrando melhor desempenho que os demais clones.



Viveiro de mudas.

Limpeza de Área

É a limpeza da vegetação rasteira e a eventual retirada de árvores isoladas das áreas de plantio.

Preparo de solo

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

Adubação do solo

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

Plantio

Consiste na distribuição das mudas no solo, e dependendo das condições de umidade e do clima pode ser realizada a irrigação do plantio, com ou sem o uso de solução de água com hidrogel. Junto com o plantio é realizada a adução com NPK + micros, para garantir um bom “arranque” das mudas plantadas.

Tecnologias de ponta são utilizadas na gestão da operação florestal que proporcionam ganho de eficiência e prevenção de impacto ambiental. Câmeras de monitoramento de longo alcance identificam focos de incêndio e monitoram as áreas plantadas.

Para realização do plantio mecanizado são utilizados drones para capturar imagens aéreas que auxiliam no desenvolvimento de um modelo de elevação 3D das fazendas. Essas fotos corroboram também em outras aplicações de planejamento prévio das atividades de campo.

Combate às Formigas Cortadeiras

Visa reduzir os danos econômicos causados aos plantios. Para tal é realizado o controle principalmente através da distribuição de iscas contendo como ingrediente ativo a Sulfluramida.

A aplicação das iscas é realizada de forma manual ou mecanizada, com os cuidados ambientais definidos em procedimento operacional e por colaboradores devidamente treinados.

Controle de Mato Competição

Tem como objetivo reduzir a competição do eucalipto com outras plantas por água, luz e nutrientes. Este controle pode ser feito de maneira química (herbicida) ou de forma mecânica (roçada manual e mecanizada e capina manual e mecanizada). As operações podem ser feitas em área total, na linha ou ainda na entrelinha. O controle químico é realizado com herbicidas pré e pós-emergente registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para a cultura do eucalipto e com princípio ativo permitido pelo FSC®, obedecendo a todos os cuidados e recomendações técnicas dos fabricantes.

Proteção Florestal

Trata do controle de pragas e doenças no plantio de eucalipto, visando reduzir a mortalidade das plantas e assegurando a produtividade das áreas. Para tal pode ser empregado o método químico, o biológico ou ainda o mecânico. Sistemáticamente os plantios são monitorados quanto à presença de ataques de pragas e o controle é realizado quando o ataque atingiu o nível de dano econômico significativo.

A aplicação dos produtos de controle pode ser feito via terrestre ou por aplicação aérea.

Preocupações Ambientais no Uso de Agroquímicos

Os armazéns ou galpões de químicos estão construídos e são controlados de modo a atender as prescrições legais aplicáveis, o que inclui isolamento, ventilação, material de construção, SPDA, contenções, FDSR e rótulos, entre outros.

Uma emergência ambiental é uma combinação de fatos, decorrentes de defeitos em equipamentos, falhas no processo, fenômenos naturais (tempestades, raios, enchentes), falhas humanas, que podem resultar em incêndio, explosão, derramamento ou vazamento de produtos químicos que causam danos ao meio ambiente. Para tais emergências são previstas ações de contingência que podem ser tomadas para evitar ou minimizar os danos ambientais.

Colheita Florestal

A colheita é realizada de forma mecanizada visando obter matéria prima adequada às necessidades de consumo estabelecidas nos planos de longo, médio e curto prazo. Todas as atividades têm em vista o melhor aproveitamento dos recursos, segurança para os envolvidos, redução de impactos negativos e potencialização dos impactos positivos gerados. O sistema de colheita utilizado é o de toras curtas, que atua com árvores processadas dentro do talhão no comprimento de 6,20 metros. Para tal, é utilizado o equipamento Harvester, que executa a atividade de derrubada, descasque, desgalhe e traçamento das árvores. A extração da madeira é efetuada utilizando o Forwarder ou Trator Florestal, procedendo com a atividade de baldeio. Eventualmente se tem a necessidade de alguma operação terceirizada, no entanto segue-se da mesma forma que nas operações próprias, todas as diretrizes técnicas, de equipes e aspectos sócio.



Operações de colheita florestal.

Colheita florestal em números

520 

Colaboradores diretos

Produção de



500.000

m³/mês



Módulos de colheita com capacidade de aproximadamente

100.000

m³/mês

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 e estradas necessárias para viabilizar as operações de colheita e transporte da madeira para a fábrica. As soluções definidas no projeto viário buscam sempre a interligação dos vários trechos previamente existentes, de forma a maximizar sua utilização e ao mesmo tempo tem por objetivo reduzir a distância de transporte de madeira.



Operações de manutenção de estradas.

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



Ponte reformada sobre o Córrego do Pombo, município de Três Lagoas, acesso para a Fazenda Santa Marina.

Carregamento e Transporte

Para garantir os altos níveis de produção da empresa é necessário movimentar insumos florestais com eficiência. A área de transporte de madeira atingiu o patamar atual de excelência por buscar melhorias em tudo que faz. Abastecer uma fábrica do porte da Eldorado, que consome anualmente mais de 5,6 milhões de metros cúbicos de madeira, exige área de transporte e carregamento de grandes dimensões. A frota consiste em mais de 270 caminhões tritrem de madeira, sendo aproximadamente 40% próprios e 60% terceiros, rodando 24 horas por dia, 365 dias por ano.

Os esforços se iniciam com o planejamento em conjunto com a equipe florestal, na qual são obtidas informações sobre localização das fazendas, data de corte e volume de madeira disponível para transporte. A partir da localização das fazendas temos a distância de estradas asfaltadas e de estradas de terra que os caminhões precisarão percorrer. Esta é uma informação particularmente importante pois a velocidade média dos veículos varia bastante de acordo com as condições das estrada e só assim é possível calcular quantas viagens por dia cada veículo consegue desempenhar.

Em 2017, houve redução de 19% na distância média de transporte (DMT) entre as fazendas de eucalipto e o complexo industrial da companhia, em relação a 2016. Houve ganho de eficiência e melhoria nos resultados desta operação, contribuindo de forma significativa para o menor custo da história da Eldorado de transporte de madeira para a fábrica.

A Eldorado implementou uma tecnologia nos caminhões que transportam madeira. O software monitora o veículo de modo que o condutor realize boas práticas na condução. O resultado foi a redução de 18% no consumo de diesel e um ganho de 7,8 milhões de quilos de CO² que deixaram de ser emitidos para a atmosfera.

Programa de monitoramento e Transporte

Reduzir os riscos de acidentes envolvendo o transporte de madeira da Eldorado Brasil.



Como estou dirigindo ?
0800 727 9906

Fatos sobre a área de transporte



Para que a frota possa rodar 24h por dia, são necessários pelo menos **3 motoristas por veículo**, ou seja, **mais de 300 motoristas**



Somando a equipe de transporte às demais, a área conta com **mais de 500 pessoas**



A Eldorado consome cerca de **44 milhões de litros de diesel** anualmente, o equivalente ao consumo de uma cidade de **150 mil habitantes**.

Indicadores do Manejo Florestal

A seguir são apresentados alguns indicadores do manejo florestal (Silvicultura, Colheita e Transporte), do período de 2015 até 2017, a saber:

Descrição	2015	2016	2017
Área Plantio (Implantação, Reforma e Condução) (ha)	21.570	39.783	23.016
Área de Colheita (ha)	26.238	30.122	27.402
Volume de Colheita (m ³ sc)	5.595.089	5.974.824	5.327.249
Volume de Transporte (m ³ sc)	5.502.106	5.455.633	5.593.947

Recebimento de Madeira

Para abastecer a produção diária de celulose da Eldorado Brasil, são necessários em média 17mil m³ de madeira, isso representa aproximadamente 330 caminhões tritrens carregados com toras de eucaliptos que são recebidos na fábrica diariamente.

Neste contexto entra em cena o setor de Recebimento de Madeira, que é responsável por toda a emissão e recepção dos documentos fiscais, pesagem das cargas, mensuração do volume sólido, armazenamento e movimentação da madeira no pátio, além do abastecimento das mesas de picagem, seguindo os padrões qualitativos e quantitativos. Para que seja possível manter este controle, o setor dispõe de sistemas e equipamentos dedicados que permitem tornar as operações mais precisas e confiáveis.



Medição de carga no logmeter.

Pátio de Madeira

O planejamento e execução das atividades de recebimento e movimentação de madeira no pátio da fábrica compreendem as atividades de descarga, carga e transbordo na área interna. Estes são realizados conforme o Programa Anual de Suprimento de Madeira, o Planejamento Operacional de Carregamento e Transporte e o Procedimento de Pátio de Madeira. No pátio de madeira é contemplado o controle de segregação por pilhas, onde detalham as variáveis como classe de densidade, tempo de pós corte, volume, idade, dentre outros.



Pátio de madeira da unidade fabril.

Gestão Ambiental

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



- **Licenciamento Ambiental**

Todas as atividades são licenciadas junto aos órgãos ambientais.

- **Recursos Naturais**

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

- **Conservação de Áreas Naturais**

Todas as áreas naturais são devidamente identificadas e analisadas visando assim contribuir para a manutenção da biodiversidade regional.

- **Monitoramento Ambiental**

Todos os aspectos ambientais presentes na execução das atividades operacionais são identificados e avaliados.

Os aspectos que apresentam potenciais riscos de impactos ambientais passam a ser monitorados por meio do plano de monitoramento ambiental.

- **CAR**

No ato de contratação de novas propriedades e parcerias, solicita-se ao responsável pela propriedade o Cadastro Ambiental Rural.

- **Avaliação de Impactos Ambientais**

Todas as atividades ligadas ao manejo florestal são analisadas quanto aos impactos que podem causar. Desta maneira, busca-se reduzir os impactos negativos sobre os ambientes naturais e maximizar os impactos positivos.

Recursos Naturais

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

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

Programas Ambientais

- **Programa de Restauração Ambiental**

O programa de restauração ambiental busca através dos dados coletados em vistorias e monitoramentos, locais onde exista a necessidade de intervenção, utilizando técnicas já conhecidas e encontradas em literaturas assim como termo de referência do órgão ambiental.

- **Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos – Microbacia**

A Eldorado Brasil faz parte do PROMAB (Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas) em parceria com o IPEF (Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais). O programa consiste no monitoramento hidrológico em uma microbacia dentro da área de manejo florestal da companhia. Além das questões ligadas aos estudos hidrológicos, os resultados desses monitoramentos são necessários para que a empresa possa verificar possíveis impactos diretamente e/ou indiretamente ligados às operações.

- **Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS**

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

- **Estudo de Conectividade dos Fragmentos Florestais**

O estudo para Avaliação de Conectividade dos Fragmentos Florestais, tem como objetivo avaliar a conectividade interna e externa dos fragmentos de vegetação nativa das fazendas da Eldorado Brasil e definir corredores ecológicos, através dos quais espera-se que passe a existir o fluxo gênico entre fragmentos conectados.

- **Programa VC e o Bicho**

O Programa VC e o Bicho consiste em apontamentos feitos por colaboradores registrando a visualização de animais silvestres nas áreas da empresa. Esses registros podem ocorrer nas estradas, talhões de eucaliptos, bem como em áreas de conservação, e contribuem para conhecermos a fauna existente em nossas áreas e promovem a conscientização e educação ambiental de nossos colaboradores.



Tamanduá-mirim
Tamandua tetradactyla



Veado
Mazama sp



Ema
Rhea americana



Teiu
Tupinambis sp

Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais e seus Principais Monitoramentos

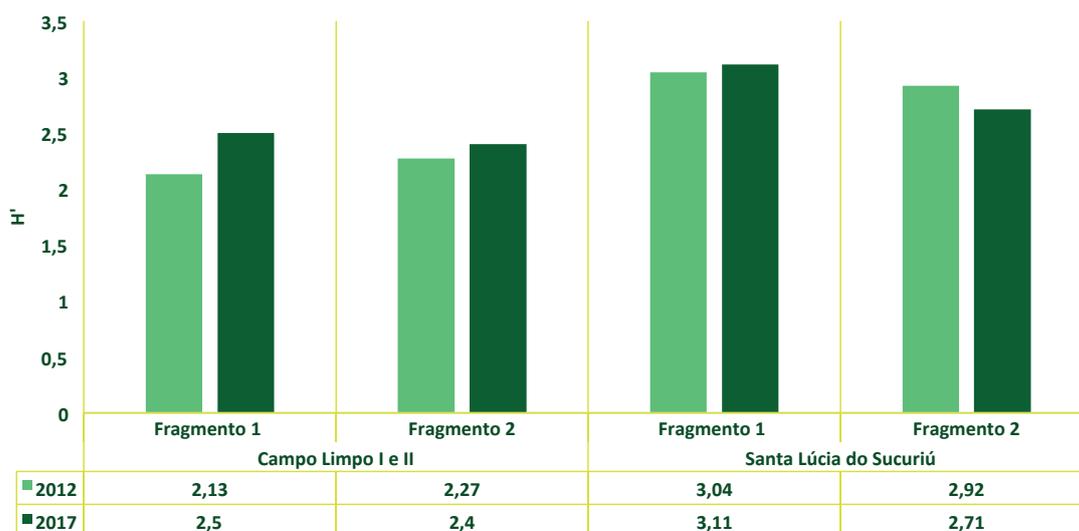
Os programas e ações da Eldorado Brasil visam maximizar os benefícios gerados pelos plantios florestais e minimizar possíveis impactos negativos decorrentes das nossas operações florestais. Desta forma, foi estabelecida uma matriz com métodos e critérios para identificação e avaliação de aspectos e possíveis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

Impactos Ambientais sobre a Flora

• Levantamento Fitossociológico

Para verificar o impacto sobre a flora ou qualquer alteração referente aos remanescentes naturais das áreas de conservação ambiental, é executado o levantamento fitossociológico que tem por objetivo a caracterização estrutural dos remanescentes de vegetação nativa e a dinâmica ecológica de ecossistemas, como ganhos e perdas de biodiversidade em virtude de possíveis impactos advindos do manejo florestal. Verifica-se a ocorrência de evolução quanto a diversidade de espécies nas áreas de conservação ambiental, e desta forma podemos afirmar que os impactos relacionados às operações e áreas de conservação são mínimos.

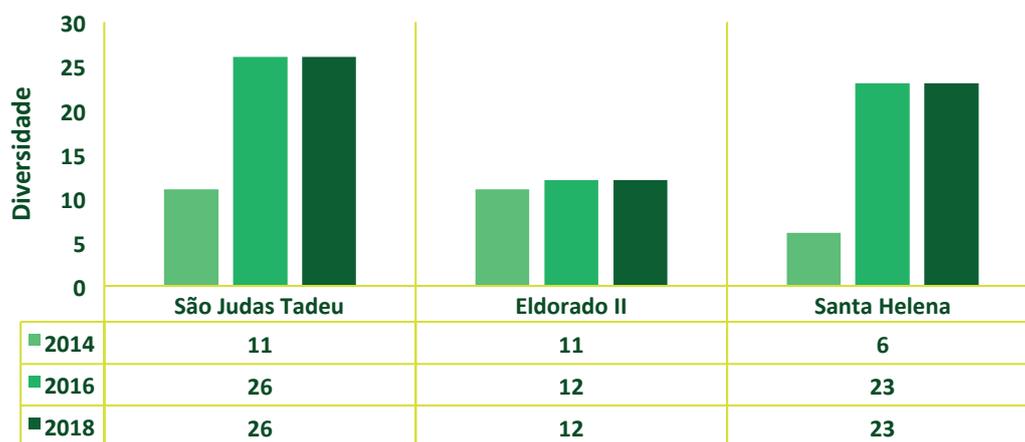
Comparativo Anual - Diversidade (Shannon)



• Monitoramento de Reserva Legal à Recompôr

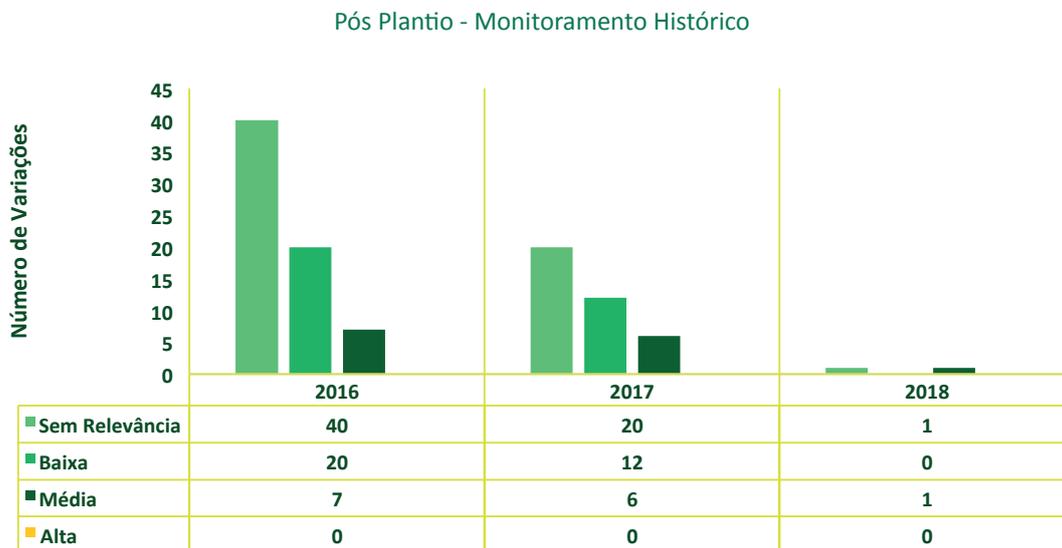
Para verificar qualquer alteração referente à recuperação das áreas de RL por efeito do manejo florestal, é realizado a avaliação das áreas utilizando o levantamento fitossociológico. Podemos afirmar que os impactos negativos estão sendo mitigados e a manutenção dos aspectos ambientais estão progredindo devido ao aumento de diversidade de espécies no período 2014 a 2018.

Diversidade de Espécies



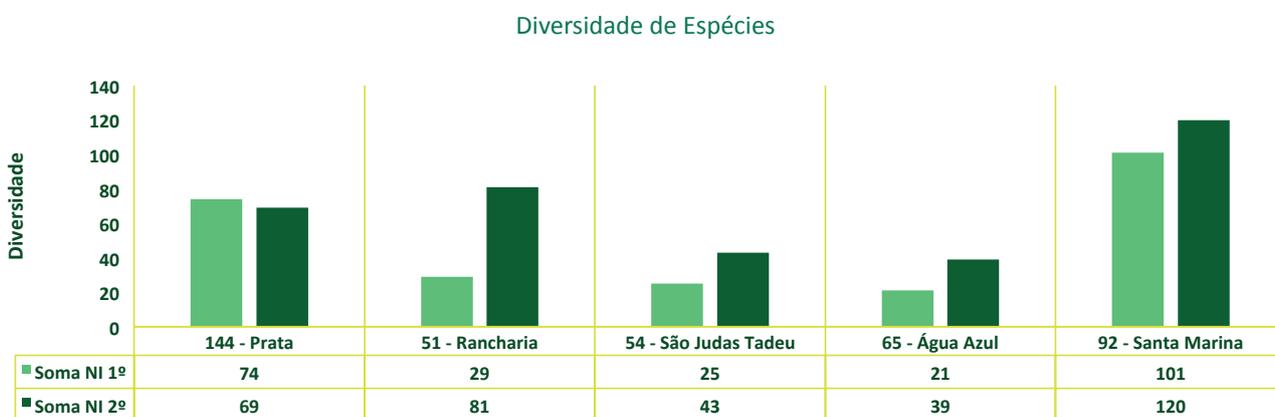
• Monitoramento de Pós Plantio

O monitoramento de pós plantio visa verificar divergências das áreas de conservação ambiental em virtude da implantação de povoamentos florestais. Para os 7 casos significantes (>média) foi identificado que tratava-se de divergências relacionadas à precisão da análise utilizada e divergências do CAR. Logo, podemos evidenciar que todo e qualquer desvio referente ao impacto sobre a flora foi regularizado ou minimizado através da correção e ajuste das áreas.



• Monitoramento de PRADA

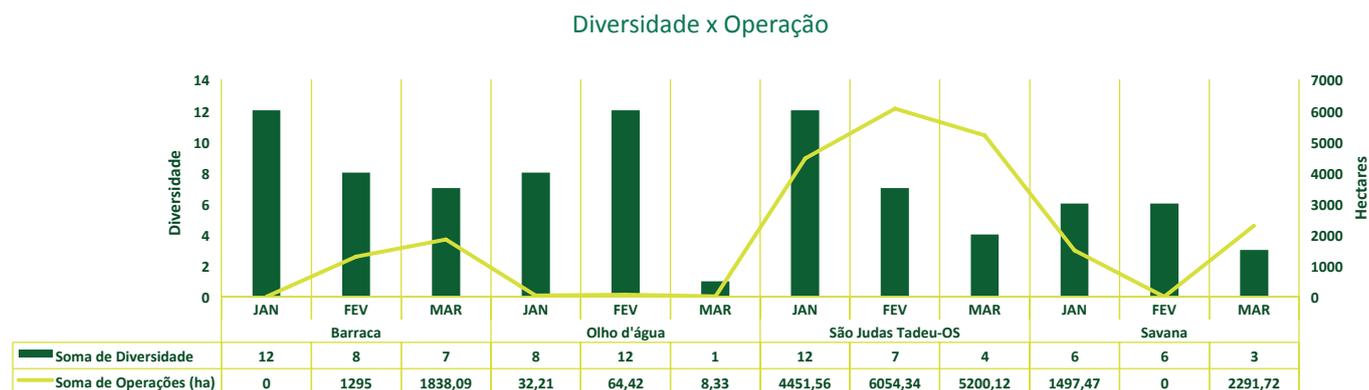
Para verificar a evolução e qualquer alteração referente à recuperação das áreas degradadas vinculadas a informativos de PRADE e PRADA, protocolados juntos ao órgão ambiental, é realizado a avaliação das áreas utilizando o levantamento fitossociológico. Observa-se uma evolução do número de espécies em quase a totalidade das fazendas, sendo que apenas na Fazenda Prata tivemos uma pequena redução que se deve a estas áreas estarem em constante processo de sucessão ecológica.



Impactos Ambientais sobre a Fauna

• Fauna Silvestre: Mastofauna e Avifauna

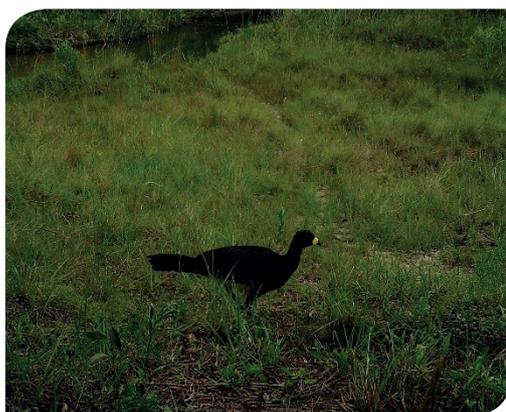
A Eldorado Brasil realiza estudos a fim de verificar possíveis afugentamentos ligados ao manejo florestal, avaliando a dinâmica da fauna nas áreas naturais das fazendas da empresa. Observa-se uma correlação inversamente proporcional entre a diversidade de espécies e o volume de operações em algumas propriedades. Porém, para outras não ocorreu este destaque, visto que tivemos variações quanto as áreas manejadas e não foi proporcional o ganho ou perda de diversidade.



Onça-parda (*Puma concolor*)



Lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*)



Mutum-de-penacho (*Crax fasciola*)



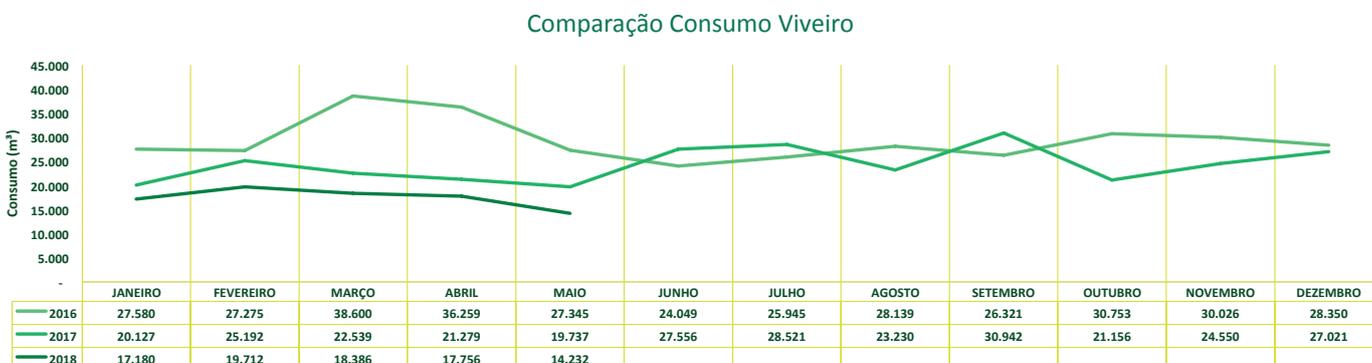
Ema (*Rhea americana*)

Impactos Ambientais sobre Recursos Hídricos

• Quantitativo: Extração de Água

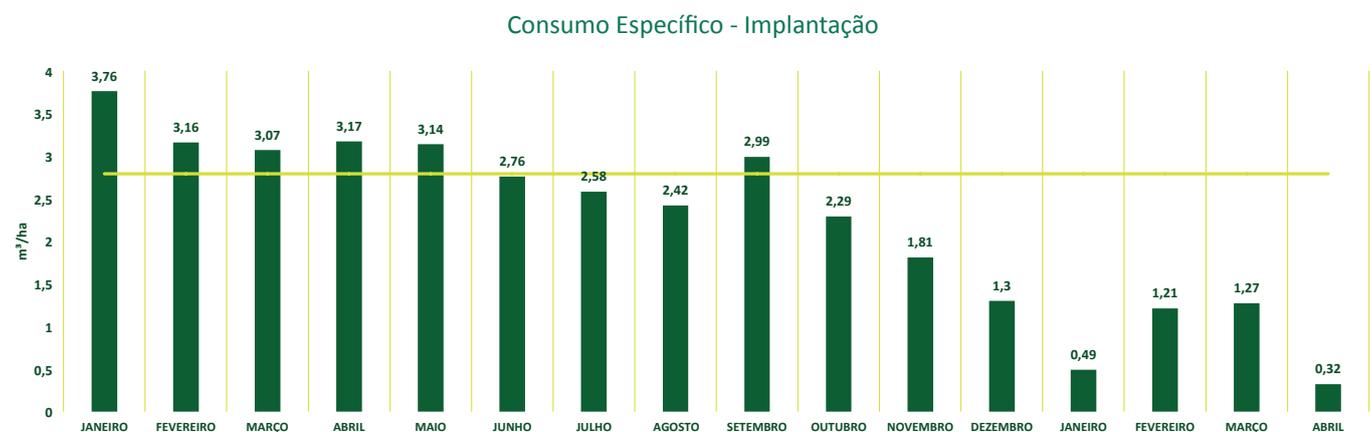
Para garantir o uso consciente do recurso água são tomadas ações de controle do consumo oriundo de captação subterrânea e superficial, para produção de mudas, de implantação e manutenção de suas florestas.

Referente ao Viveiro, em comparação entre os períodos temos uma redução no consumo de água em cerca de 70%.



Quanto a Silvicultura, a recomendação técnica sugere um consumo de 3,8 à 5,1 m³ de água por hectare na atividade de irrigação.

Verifica-se que não houve variação acima do valor recomendado, ficando abaixo ou dentro da recomendação.

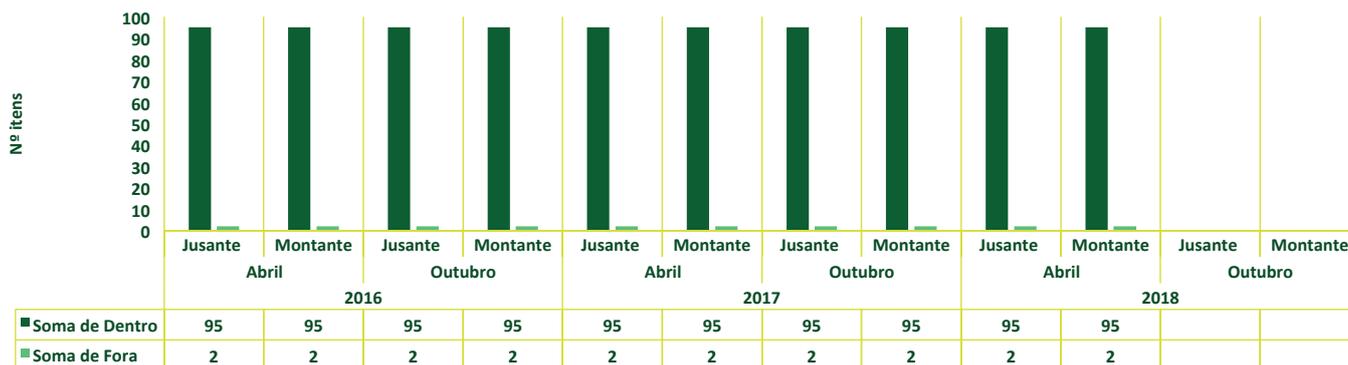


• Qualitativo: Viveiro, Córregos, Fazendas e Assentamentos

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

Com intuito de melhorar a escala e intensidade dos monitoramentos em função das operações, o escopo foi aumentado de 1 para 4 córregos, sendo eles: Jataí, Afluente do Ribeirão Boa Vista, Córrego Estiva e Ribeirão Indaiá. Como exemplo, no córrego Jataí observa-se que não ocorreram desvios quanto ao atendimento à legislação ambiental e desta forma não existindo comprometimento da qualidade da água por contaminantes oriundo do manejo florestal.

Análise Qualitativa - Córrego Jataí - CONAMA 357



Da mesma forma, a Eldorado Brasil analisa todos os poços de captação de água em sua área de influência, incluindo o viveiro, alojamentos, fazendas e assentamentos. Através dos laudos dos monitoramentos fundamentados nas Resoluções e Portarias vigentes, foi confirmado que não ocorreram comprometimento da qualidade da água em virtude das operações florestais. Sendo assim a companhia vem fazendo seu papel quanto a potabilidade da água fornecida aos seus colaboradores, além de monitorar qualquer distúrbio de suas operações.

- **Monitoramento de Microbacia: Quantitativo e Qualitativo**

Ao integrar o PROMAB a Eldorado Brasil realiza o monitoramento hidrológico de uma de suas microbacias.

Todos os dados são disponibilizados ao PROMAB/IPEF (Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas) para estudos hidrológicos regionais e estaduais. Além disso, os dados estão disponíveis para todos os parceiros vinculados ao programa e fazem parte dos estudos da Eldorado Brasil no que tange os recursos hídricos.



Microbacia monitorada da Fazenda Barraca, município de Inocência.

Impactos Ambientais sobre o Ar

• Emissão de Fumaça Preta

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

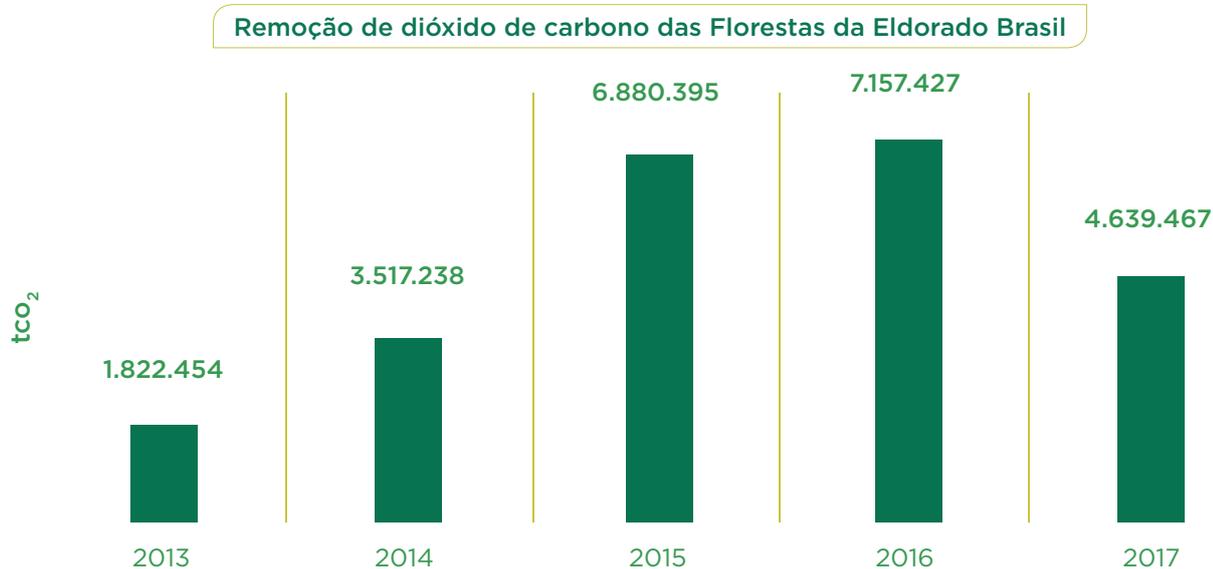
Os veículos e equipamentos são monitorados periodicamente e qualquer desvio em relação ao que tange à legislação, o veículo é encaminhado para manutenção corretiva e submetido à nova verificação. Além disso, a empresa detém de programa de manutenção preventiva, o que fortalece ainda mais o monitoramento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

• Remoção de CO₂

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

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

Foram removidos da atmosfera 4.639.467,13 toneladas de CO₂.

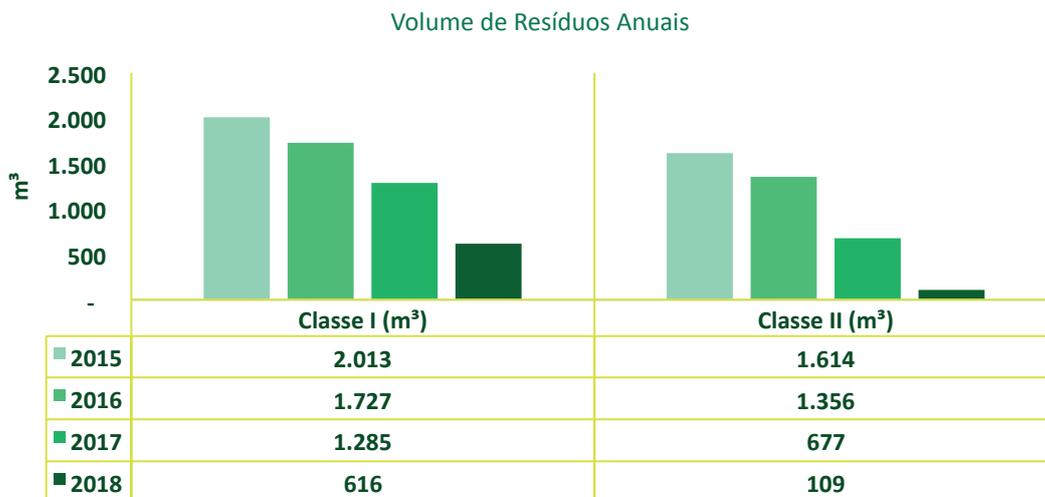


Impactos Ambientais sobre o Solo

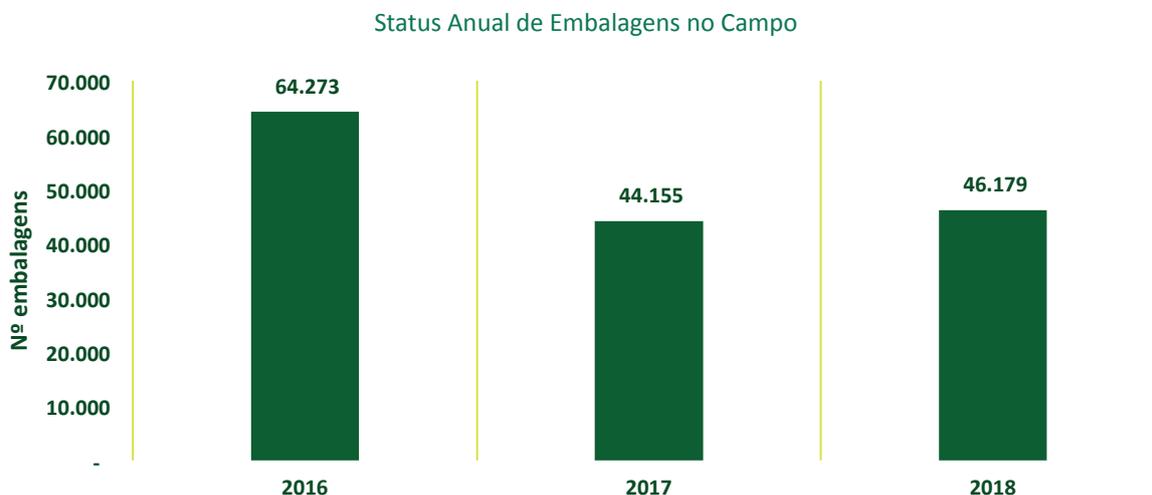
• Resíduos Sólidos

Com o objetivo de padronizar as atividades de separação, acondicionamento, transporte, armazenamento e o rastreamento dos resíduos gerados nas atividades desenvolvidas pela base florestal da empresa, todos os envolvidos são capacitados e principalmente, engajados na conservação do meio ambiente para que seja possível a melhoria contínua em todas as atividades.

Desde 2015 há redução do volume de resíduos classes I e II no que tange as operações florestais em virtude do aumento e melhoria da logística e destinação de embalagens e resíduos.



A empresa atua com o objetivo de reduzir o número de embalagens em campo através da melhoria contínua de seus processos e de gestão centralizada dos pontos de distribuição e coleta de embalagens.



• Monitoramento de PRADA

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

Áreas de Alto Valor de Conservação

Altos Valores de Conservação são áreas que têm uma importância particularmente elevada, por razões sociais ou ambientais. Para que seja considerada de Alto Valor de Conservação deve possuir os seguintes atributos:

Tipos de AAVC's	AAVC 1 Diversidade de espécies	AAVC 2 Ecossistemas e mosaicos em nível de paisagem	AAVC 3 Ecossistemas e habitats
Atributos	Concentrações de diversidade biológica incluindo espécies endêmicas, raras, ameaçadas ou em perigo de extinção, significativas em nível global, regional ou nacional.	Ecossistemas e mosaicos de ecossistemas extensos, em nível de paisagem, significativos em nível global, regional ou nacional, contendo populações viáveis da grande maioria das espécies de ocorrência natural em padrões naturais de distribuição e abundância.	Ecossistemas, habitats ou refúgios de biodiversidade raros, ameaçados ou em perigo de extinção.
Tipos de AAVC's	AAVC 4 Serviços ecossistêmicos	AAVC 5 Necessidades das comunidades	AAVC 6 Valores culturais
Atributos	Serviços ecossistêmicos básicos em situações críticas, incluindo proteção de mananciais e controle de erosão em solos vulneráveis e vertentes.	Áreas e recursos fundamentais para atender necessidades básicas de comunidades locais, populações indígenas ou populações tradicionais (subsistência, alimentação, água, saúde, etc.), identificadas em cooperação com estas comunidades ou populações.	Áreas, recursos, habitats e paisagens de especial significado cultural, arqueológico ou histórico em nível global ou nacional, e/ou de importância cultural, ecológica, econômica ou religiosa crítica para a cultura tradicional de comunidades locais, populações indígenas ou populações tradicionais, identificadas em cooperação com estas comunidades ou populações.

Consolidação das AAVCs

Três AAVCs ambientais foram identificadas, consistindo de fragmentos de remanescentes naturais das fazendas Canoas (Própria), Pântano (Arrendada) e Serrinha (Arrendada). De acordo com a avaliação socioeconômica das comunidades de influência e de lideranças regionais, determinou-se a inexistência de AAVC sociais.

Para identificar a existência de AAVCs nas áreas da Eldorado Brasil foi utilizado metodologias de geoprocessamento, ecologia da paisagem, buscando abranger o máximo de espécies e ambientes conservados, além de consultas aos vizinhos e partes interessadas. A seleção é baseada na divisão da área de influência em Unidades da Paisagem (UP), que foram definidas considerando variáveis ambientais que interfeririam na composição e distribuição da biota. Na Avaliação Florística, Fitofisionomia e Fitossociologia das fazendas Canoas, Pântano e Serrinha foi identificada uma espécie em vulnerabilidade, *Myracrodruon urundeuva* (aroeira-verdadeira).

Em relação a fauna silvestre, segue os levantamentos:

- **Fazenda Canoas:**

Avifauna: Foram registradas 123 espécies de aves. Dentre as aves consideradas endêmicas, ou intimamente associadas ao domínio do Cerrado (sensu Silva & Bates, 2002), encontraram-se quatro espécies, *Alipiopsitta xanthops*, *Saltatricula atricollis*, *Herpsilochmus longirostris* e *Antilophia galeata*, todas amplamente distribuídos pela fazenda.

Mastofauna: Durante a presente amostragem em campo foram obtidos 60 registros de 12 espécies, exclusivamente de médio e grande porte. Seis das espécies registradas são consideradas ameaçadas de extinção em algum âmbito, nacional ou globalmente, quais sejam: *Priodontes maximus* (tatu-canastra), *Myrmecophaga tridactyla* (tamanduá-bandeira), *Chrysocyon brachyurus* (lobo-guará), *Lycalopex vetulus* (raposinha), *Puma concolor* (puma) e *Tapirus terrestris* (anta).

- **Fazenda Serrinha:**

Avifauna: Foram observadas 58 espécies de aves. Dentre as espécies mais sensíveis às alterações de habitat e que necessitam de áreas em que existam habitats específicos para sua sobrevivência, pode-se citar *Momotus momota* (udu), *Ara arana* (arara-canindé), *Diopsittaca nobilis* (maracanã-pequena), *Amazona aestiva* (papagaio), *Herpsilochmus longirostris* (chororozinho-de-bico-comprido), *Platyrrhynchus mystaceus* (patinho), *Hemitriccus margaritaceiventer* (sebinho-de-olho-de-ouro), *Cyanocorax cyanopogon* (gralha-cancã), *Myiothlypis flaveola* (canário-do-mato).

É importante ressaltar a presença da espécie *Cyanocorax cyanopogon*, que apresenta maior ocorrência no nordeste, implica na questão da degradação ambiental que tem causado sua expansão para outros estados do sudeste, como Espírito Santo e Rio de Janeiro. No entanto, para o estado do Mato Grosso do Sul há poucos relatos sobre a ocorrência desta espécie, demonstrando a importância da área de Cerrado presente na Fazenda Serrinha para sua conservação.

Mastofauna: Pode-se afirmar que esta fazenda apresenta alta riqueza de mamíferos de médio e grande porte, pois foram registradas nesta área mais espécies que CÁCERES et al. (2014) encontraram em outra fazenda de silvicultura no município de Três Lagoas (MS).

A importância da área para a conservação da mastofauna é evidenciada pela quantidade de espécies ameaçadas detectadas. Pelo menos 5 espécies de mamíferos encontram-se nas listas de espécies ameaçadas Nacional (MMA, 2014) e Internacional (IUCN, 2016). Para o Brasil, as seguintes espécies ameaçadas (categoria vulnerável) foram registradas: *Priodontes maximus* (tatu-canastra), *Myrmecophaga tridactyla* (tamanduá-bandeira), *Chrysocyon brachyurus* (lobo-guará), *Puma concolor* (puma) e *Tapirus terrestris* (anta). Encontram-se ameaças em nível global (categoria vulnerável) as seguintes espécies: *Priodontes maximus* (tatu-canastra), *Myrmecophaga tridactyla* (tamanduá-bandeira) e *Tapirus terrestris* (anta). Outro fator que permite a existência dessas espécies na Fazenda Serrinha é a fiscalização por parte de funcionários para coibir a ação de caçadores.

• Fazenda Pântano:

Avifauna: Foram observadas 80 espécies de aves, pertencentes a 36 famílias. Dentre as espécies mais sensíveis às alterações de hábitat e que necessitam de áreas em que haja habitats específicos para sua sobrevivência pode-se citar *Crax fasciolata* (mutum-de-penacho), *Sarcoramphus papa* (urubu-rei), *Rosthramus sociabilis* (gavião-caramujeiro), *Aramus guaraúna* (carão), *Ara ararauna* (arara-canindé), *Diopsittaca nobilis* (maracanã-pequena), *Amazona aestiva* (papagaio), *Xolmis velatus* (noivinha), *Cyanocorax cyanopogon* (gralha-cancã), *Myiothlyps flaveola* (canário-do-mato), dentre estas, verificou-se a presença da espécie *Crax fasciolata* (mutum-de-penacho), que segundo a IUCN (2016), encontra-se listado como vulnerável à extinção, evidenciando a relevância da área para a conservação das espécies.

Mastofauna: Nos estudos em campo foram registradas 18 espécies de mamíferos silvestres, pertencentes a 11 famílias. Pelo menos seis espécies de mamíferos encontram-se nas listas de espécies ameaçadas nacional (MMA, 2014) e International (IUCN, 2016). Para o Brasil, as seguintes espécies ameaçadas (categoria vulnerável) foram registradas: *Priodontes maximus* (tatu-canastra), *Myrmecophaga tridactyla* (tamanduá-bandeira), *Chrysocyon brachyurus* (lobo-guará), *Puma concolor* (puma), *Tayassu pecari* (queixada) e *Tapirus terrestris* (anta). Encontram-se ameaças em nível global (categoria vulnerável) as seguintes espécies: *Priodontes maximus* (tatu-canastra), *Myrmecophaga tridactyla* (tamanduá-bandeira), *Tayassu pecari* (queixada) e *Tapirus terrestris* (anta).

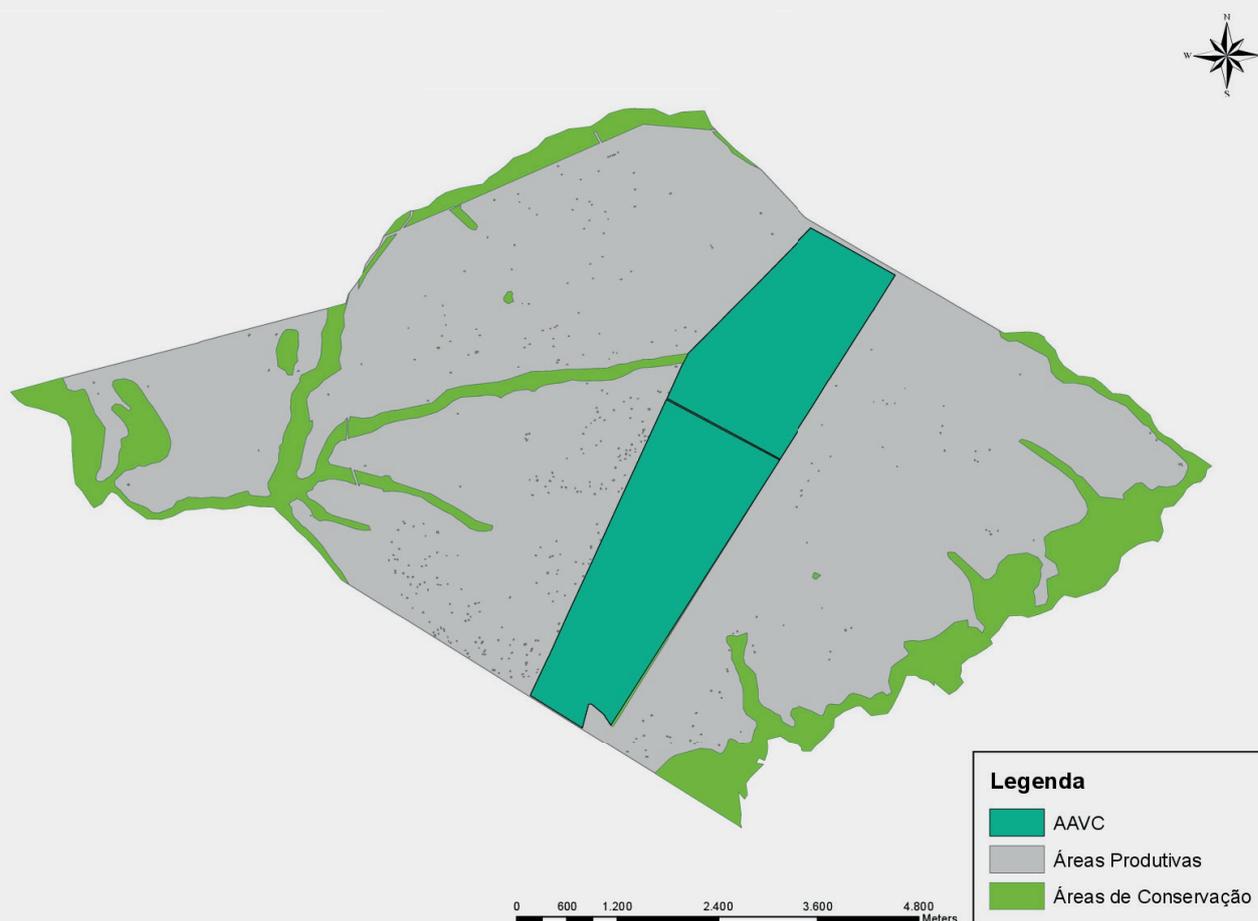
Herpetofauna: Para o estudo deste grupo foram amostradas áreas que se localizam próximas ao rio Ribeirão Lajeado da Fazenda. Nas áreas estudadas foram encontrados um total de 322 indivíduos. Em todas as áreas foi notada a presença de anfíbios vocalizando, o que indica que essas áreas são usadas como sítios de reprodução. Cada área apresentou dominância de certa espécie:

- Brejo II e III: *Hypsiboas albopunctatus* (Perereca-cabrito);
- Beira do rio: *Dendrophophus nanus* (Pererequinhadobrejo), indicando que essas áreas possuem micro habitats peculiares e ideais para a reprodução de cada espécie

Ictiofauna: O estudo de ictiofauna abrangeu a região hidrográfica do Complexo Aporé-Sucuriú, que faz parte da bacia do Alto Paraná. Durante a campanha de inventário rápido nas áreas de influência do Charco da fazenda foram capturados 48 indivíduos, distribuídos em onze (11) famílias. A riqueza encontrada representa cerca de 21% da riqueza esperada para a região do complexo Aporé-Sucuriú, que tem sua ictiofauna estimada em aproximadamente 65 espécies (Froelich et al., 2006). Durante a campanha não foram encontradas espécies arroladas em listas de espécies ameaçadas de extinção ou raras, endêmicas ou não descritas, porém, estudos na região apontam espécies ameaçadas de extinção com a pirapitinga (*Brycon nattereri*) e espécies da família Rivulidae, sendo considerada prioritária para conservação da fauna aquática neotropical (Lima et al., 2003; Nogueira et al., 2010; MMA, 2014).

• AAVC Canoas

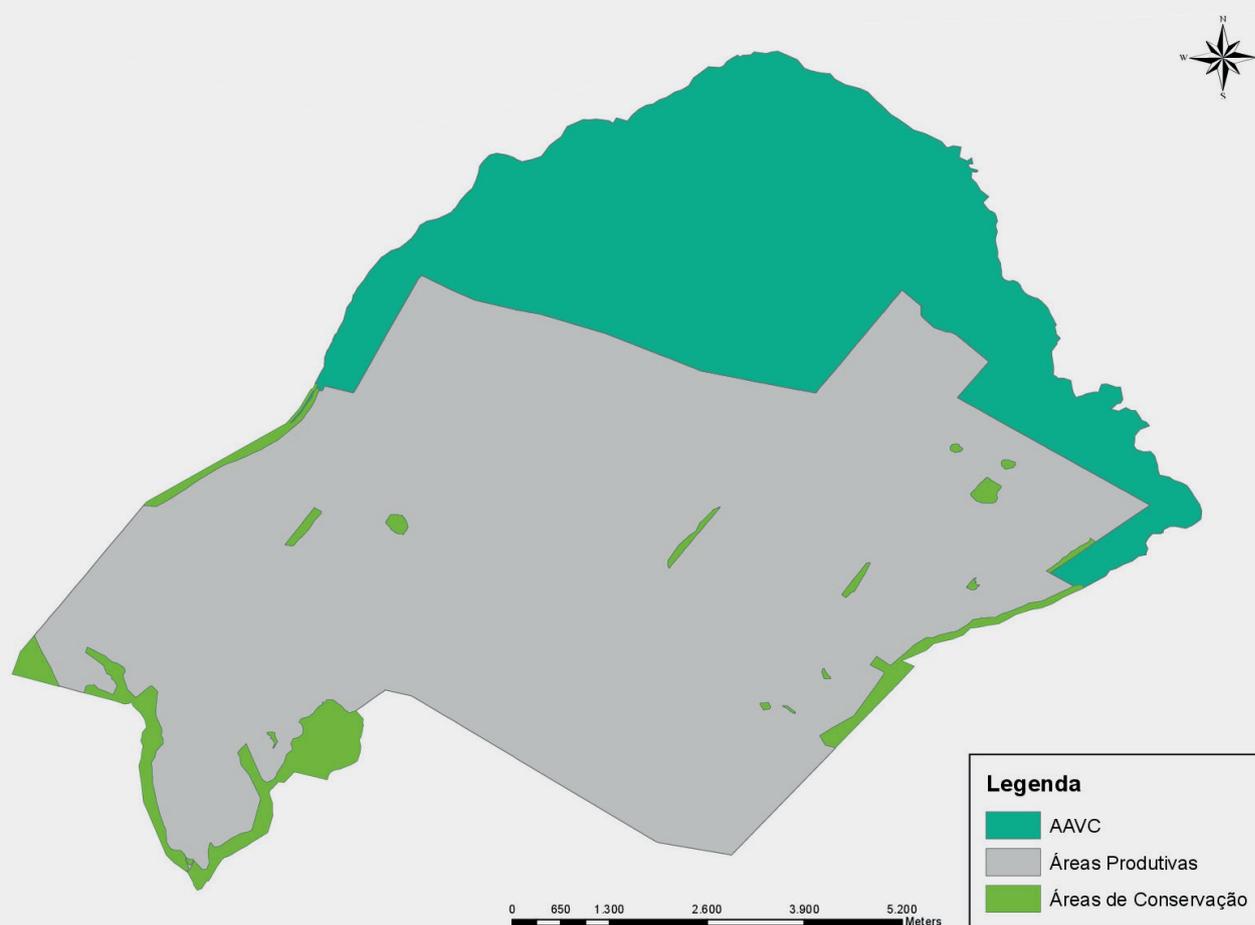
Identificada como AAVC tipo 1 com uma área de 805,01 ha, localizada no município de Selvíria no Estado do Mato Grosso do Sul. A área de estudo situa-se na Região Florística do Brasil Central, a qual é representada fundamentalmente por dois tipos principais de vegetação: a savana e as florestas estacionais. Nelas existem grande variação na umidade relativa do ar e também na disponibilidade de água no solo, detalhes que determinam a aparência das diversas paisagens (Rizzini, 1979).



Mapa AAVC Canoas,
município de Selvíria.

- **AAVC Pântano**

Identificada como AAVC tipo 2 com uma área de 2.603,68 ha, localizada no município de Selvíria. A área consiste em um mosaico de fisionomias savânicas, florestais e campestres, sendo esta última associada à *Mauritia flexuosa* (buriti) em áreas de solos brejosos devido ao afloramento de lençol freático, formação esta denominada vereda.



Mapa AAVC Pântano, município de Selvíria.

• AAVC Serrinha

Identificada como AAVC tipo 3 com uma área de 312,32 ha, localizada no município de Três Lagoas. Possui áreas com presença de formação florestal (cerradão), sentido restrito, subdivisão rupestre, com predominância de flora arbustivo-herbácea e distribuição esparsa de indivíduos arbóreos. A vegetação de cerrado rupestre encontra-se em ótimo estado de conservação.



Mapa AAVC Serrinha, município de Três Lagoas.

Medidas Decorrentes Consolidadas

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

• Treinamentos e divulgação das AAVCs:

A realização de treinamentos nas frentes de serviço e sedes, se dá semestralmente por meio do DDS aos colaboradores e moradores das propriedades contempladas com AAVC. Além disso, a existência dessas áreas de significativo valor é divulgada para comunidades do entorno e secretarias de meio ambiente dos municípios.



Treinamento sobre AAVCs na comunidade Garcias, município de Três Lagoas.

- **Monitoramentos de fauna e flora nas AAVCs:**

Como estratégia de conservação para melhoria dos fragmentos e preservação das espécies alvo, realiza-se atividades de monitoramento de fauna e flora com o objetivo de avaliar a evolução da dinâmica ambiental.



Tapirus terrestris (Anta)



Myemecophaga Tridactyla (Tamanduá-bandeira)
Espécie ameaçada evidenciada



Myracrodruon urundeuva (Aroeira)
Espécie em vulnerabilidade encontrada



Heterospizias meridionalis
(Gavião-caboclo)



Eira barbara
(Irara)



Leopardus pardalis
(Jagatirica)

Ações para garantir a proteção dos atributos das Áreas de Alto Valor de Conservação

- **Vigilância patrimonial das áreas;**
- **Placas de sinalização e advertência;**
- Delimitação das AAVC;
- Prevenção contra caça e pesca;
- Prevenção contra apanha;
- Prevenção contra retirada de madeira;
- Prevenção contra disposição incorreta de resíduos;
- Prevenção contra incêndio;
- Prevenção contra invasão de bovinos e equinos.
- **Educação ambiental para a comunidade Garcias, assentamento Canoas e para a sede do município de Selvíria referente as características de cada área.**

• Indicadores;

Em relação aos atributos para monitoramento das AAVC em função da classificação de cada tipo foram estabelecidos 3 indicadores:

Fazenda Pântano - Indicador Extensão:

- Através de monitoramento via imagens de satélite e dados dos monitoramentos patrimoniais, é checado se existe comprometimento da extensão da área de AAVC.

Fazenda Canoas - Indicador Biodiversidade:

- Através de levantamentos de Flora e Fauna, é verificado a manutenção e/ou melhoria da biodiversidade. Além da ocorrência de espécies raras ou ameaçadas de extinção.

Fazenda Serrinha - Indicador Conservação do Ecossistema/habitat raro:

- Através de monitoramento qualitativo é executado através de vistorias o estado de conservação e possíveis perigos que podem levar o ecossistema ou habitat à extinção e ou alteração.

Endemismo, Raridade e Espécies Ameaçadas de Extinção

• Flora

Em relação ao endemismo de espécies de flora, apenas no estudo sobre a Biodiversidade do Complexo do Aporé-Sucuriú foi identificado um resultado relativo sobre esse quesito. No total 1.579 espécies de plantas e apenas uma espécie endêmica foi encontrada, a *Casimirella lanata* (Icacinaceae).

Não foram identificados dados sobre a raridade de espécies de flora da região de atuação da Eldorado nos estudos analisados.

Em referência às espécies ameaçadas de extinção, segunda a lista da IUCN e /ou MMA, destacam-se: *Lafoensia pacari* (Dedaleiro); *Cedrela odorata* (Cedro-do-Brejo) e *Zeyheria tuberculosa* (Ipê-felpudo).

• Avifauna

Em relação ao endemismo de avifauna, diversas espécies endêmicas foram registradas na região de atuação da Eldorado, tais como: *Crax fasciolata* (Mutum-de-penacho), *Taoniscus nanus* (Inhambu-carpé) e *Cyanocorax cristatellus* (Gralha-do-campo).

No que se refere à raridade foram listadas: *Strix huhula* (Coruja-Preta); *Sarcoramphus papa* (Urubu-rei); *Spizaetus ornatos* (Gavião-de-penacho).

No que tange às espécies ameaçadas de extinção, segundo listas da IUCN e/ou MMA destacam-se: *Columbina cyanopsis* (Rolinha-do-planalto), *Mergus octosetaceus* (Pato-mergulhão) e *Anodorhynchus glaucus* (Arara-Azul-Pequeno).

• Mastofauna

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

Sobre a raridade das espécies, seguem as espécies: *Priodontes maximus* (Tatu-Canastra), *Leopardus pardalis* (Jaguaritica) e *Tamandua tetradactyla* (Tamanduá-mirim).

Por fim, seguem algumas das espécies ameaçadas de extinção, de acordo com listas da IUCN e/ou MMA: *Panthera onca* (Onça-pintada), *Priodontes maximus* (Tatu-Canastra) e *Pteronura brasiliensis* (Ariranha).

Gestão Social

Desenvolvimento local com responsabilidade social é um dos pilares que norteiam as ações da Eldorado, pois acreditamos que a parceria autêntica e aberta com as comunidades acrescenta ainda mais valor ao nosso negócio e proporciona ganhos para todos os envolvidos.



A Eldorado dedica especial atenção no relacionamento com as partes interessadas, buscando o engajamento com os órgãos públicos, instituições, comunidades, clientes e sociedade em geral.



Engajamento com a Prefeitura Municipal de Selvíria/MS.

Principais Ações Sociais Realizadas

- **Repasse de um veículo utilitário para a Associação dos Agricultores Familiares Orgânicos**

Em junho de 2017, a Eldorado repassou um furgão para a Associação dos Agricultores Familiares Orgânicos, localizada no assentamento Pontal do Faia, município de Três Lagoas, para transportar os produtos das hortas do Projeto PAIS até os consumidores.



- **Repasse de um ônibus rural para a Prefeitura Municipal de Selvíria**

Em julho de 2017, a Eldorado repassou um ônibus escolar rural para a Prefeitura de Selvíria com capacidade para 37 alunos o qual está sendo utilizado no transporte de estudantes que moram em assentamentos ou propriedades rurais até a escola rural São Joaquim.



- **Repasse de uma ambulância UTI Móvel para o Hospital de Santa Rita do Pardo / MS**

Em outubro de 2017 foi repassado uma ambulância UTI Móvel para o hospital de Santa Rita do Pardo, a qual vem sendo utilizada para o encaminhamento de casos de urgência e emergência aos municípios de Campo Grande / MS, Presidente Prudente / SP e Três Lagoas /MS.



- **Repasso de 60 camas para a CEINF (Centro de Educação Infantil) Margarida Tomazia de Paula**

Em março de 2018 a empresa repassou 60 camas para a CEINF, localizada no município de Inocência (MS). As camas são de plástico rígido e empilháveis, para atender cerca de 150 crianças de 07 meses a 3 anos e 11 meses de idade.



- **Construção de um alambrado ao redor da Escolinha de Futebol Recanto do Galo**

Em março de 2018, a Eldorado apoiou a construção de 380 metros lineares de alambrado em tela específica ao redor da Escola, localizada no município de Três Lagoas, sendo uma entidade com fins sociais, cujo objetivo é a prática do esporte, lazer e educação junto as crianças e adolescentes carentes.



- **Repasso de equipamentos para o Lar dos Idosos Eurípedes Barsanulpho**

Em março de 2018 foi repassado ao Lar dos Idosos Eurípedes Barsanulpho, localizado em Três Lagoas, equipamentos como fogão industrial, coifa, exaustor e telas mosquiteiras para os quartos, proporcionando melhor qualidade de vida para os idosos que lá residem.



- **Repasso de materiais à Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS**

Em maio de 2018, a Eldorado repassou à UFMS – Campus Três Lagoas, materiais e insumos para apoio à produção científica. O repasse faz parte da parceria firmada entre a Eldorado e a Universidade Federal para o desenvolvimento de projetos relacionados à sustentabilidade.



- **Hospital Auxiliadora: Reforma da Clínica Médica para Usuários do SUS**

Em junho de 2018, a Eldorado entregou à direção do Hospital Nossa Senhora Auxiliadora, localizado em Três Lagoas, uma nova ala de 240 m², com 04 quartos e 10 leitos, sendo um ambiente climatizado e que cumpre requisitos de hotelaria hospitalar moderna para atendimento de pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS).



- **Ônibus para o Tribunal de Justiça – base móvel ao juizado especial**

A Eldorado repassou em junho de 2018 para o Tribunal de Justiça de Mato Grosso do Sul – TJMS, um ônibus adaptado para serviço de Justiça Itinerante, o qual irá apoiar o fórum de Três Lagoas.



- **Adaptação de um veículo caminhonete S10 cabine simples para o Corpo de Bombeiros de Três Lagoas**

Em junho de 2018 foi repassado ao Corpo de Bombeiros de Três Lagoas, a adaptação de uma caminhonete S10-cabine simples para uma ambulância do tipo A (modelo básico), visando atender a população mais carente do município.



- **Ações de Saúde na Comunidade**

Em 2017 a Eldorado Brasil iniciou uma ação preventiva de saúde bucal para as comunidades. Foram distribuídos folders informativos relacionados aos cuidados básicos e preservação de saúde com distribuição de kits de higiene bucal infantil nas escolas, em parceria com as secretarias de saúde.





- **Divulgação dos canais de comunicação da empresa**

A empresa divulga por meio de engajamento com as partes interessadas o canal de Ouvidoria da Eldorado Brasil, bem como o e-mail da área de Sustentabilidade. Em 2018 foram entregues bonés às comunidades contendo o 0800 da Ouvidoria visando fortalecer ainda mais esse canal.

- **Cursos de capacitação nas comunidades**

Com objetivo de contribuir com o desenvolvimento sustentável nas comunidades de influência da Eldorado Brasil, em parceria com o SENAR MS, a companhia capacitou em 2017 moradores dos municípios de Selvíria e Três Lagoas, beneficiando os assentamentos Pontal do Faia, São Joaquim e Canoas e comunidade Garcias. Todos os cursos foram programados de acordo com as necessidades e sugestões das comunidades.



Curso de Corte e Costura na comunidade Garcias.



Curso de Gestão de Resíduos no Assentamento Canoas.



Curso de Inclusão Digital no Assentamento Pontal do Faia.

• PAIS – Produção Agroecológica Integrada e Sustentável

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

No final de 2017 foram repassados para alguns produtores do Projeto PAIS 5 unidades de cultivo protegido (estufas), com objetivo de fortalecer a produção orgânica.



Estufas doadas para a produção de hortaliças do Projeto PAIS.

Avaliação de Aspectos e Impactos Sociais e seus Principais Monitoramentos

A Eldorado Brasil avalia seus aspectos e impactos socioeconômicos, das operações e da extensão da eucalipto-cultura, 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 dos projetos sociais.

A área de Sustentabilidade monitora os aspectos e impactos sociais através da revisão da matriz social, percorrendo as comunidades adjacentes as Unidades de Manejo da empresa.

Reuniões com Partes Interessadas

A Eldorado assegura o envolvimento com todas as partes interessadas, como assentamentos, distritos, órgãos públicos e instituições. De abril de 2017 até abril de 2018 foram realizadas 187 reuniões, sendo 104 com a comunidade, 31 com órgãos públicos e 52 com demais partes interessadas. Observa-se que as reuniões tem sido crescentes, resultado do engajamento contínuo da Eldorado Brasil.



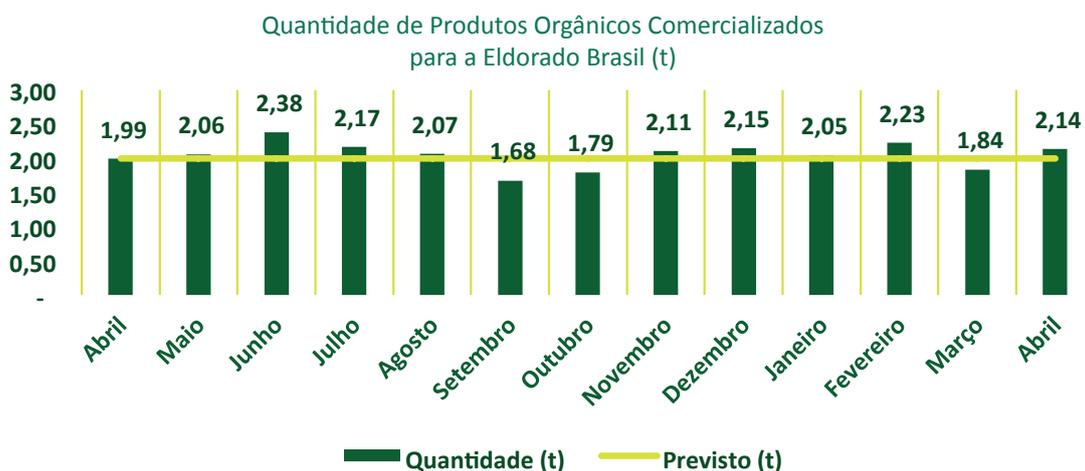
Central de Demandas

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



Projeto PAIS

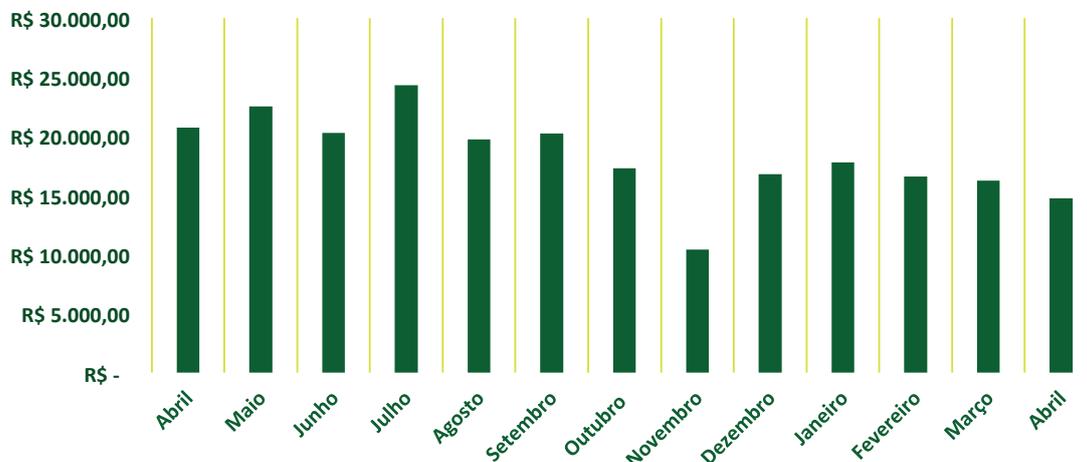
Tendo em vista o desenvolvimento econômico da região de influência do empreendimento, a Eldorado Brasil adquiri produtos do Assentamento Pontal do Faia e do Assentamento Alecrim oriundos do Kit PAIS para os restaurantes da fábrica, de Inocência e Selvíria. Foram mais de 26 toneladas de produtos orgânicos no período de abril de 2017 a abril de 2018, proporcionando uma alimentação mais saudável para os colaboradores.



Geração de renda no Assentamento Alecrim

No Assentamento Alecrim há dois restaurantes que fornecem refeições para os colaboradores da Eldorado Brasil. Dando preferência ao mercado local, foram comercializados 11.109 refeições e 13.493 unidades de café da manhã, proporcionando desenvolvimento econômico e geração de renda na comunidade.

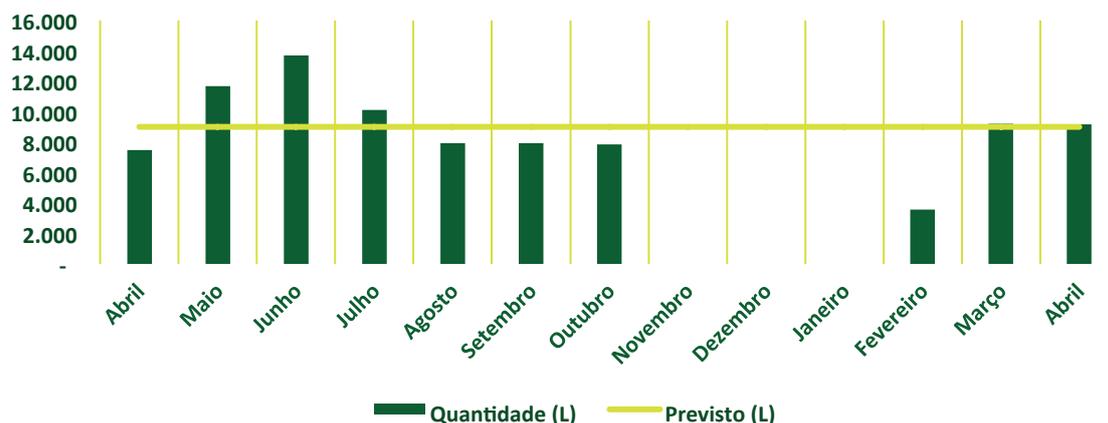
Desenvolvimento Econômico do Assentamento Alecrim (R\$)



Comercialização de Leite no Assentamento Pontal do Faia

Em 2016 foi inaugurado um abrigo para os tanques resfriadores de leite no Assentamento Pontal do Faia, onde está sendo monitorado o desenvolvimento econômico proporcionado por essa estrutura. Nesse último período os produtores comercializaram 88.617 L de leite. No período de novembro à janeiro não houve comercialização devido as condições climáticas e manutenção de equipamentos.

Comercialização de Leite no Assentamento Pontal do Faia (Litros)



Comunidades Tradicionais

A Eldorado Brasil atualiza seu banco de dados de acordo com os órgãos públicos responsáveis visando identificar a presença de comunidades tradicionais na área de influência. Além disso, visitas nas comunidades do entorno corroboram para esse levantamento.

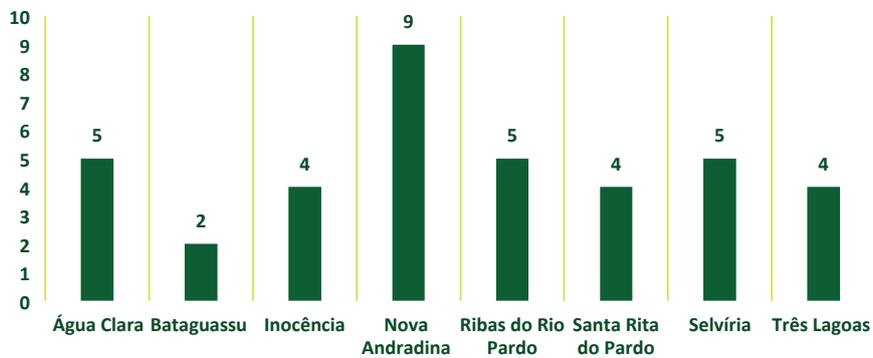
Atualmente os plantios de eucalipto não estão localizados próximos a comunidades tradicionais. Os registros estão disponíveis no estudo sobre comunidades tradicionais e sítios arqueológicos elaborado pela Eldorado Brasil.

Relacionamento e Engajamento Socioambiental – RES

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

Em caso de reclamação, um registro de ocorrência é aberto com identificação do local, tipo de reclamação e dados do reclamante, sendo direcionado imediatamente para área responsável. A equipe de Sustentabilidade é encarregada pelo monitoramento das ações e devolutiva para as partes interessadas. Para o período 2017 - 2018 houve uma diminuição no número de visitas devido a redução de novos arrendamentos.

Número de visitas por município



Visita RES.

Programa Eldorado de Sustentabilidade – PES

O PES – Programa Eldorado de Sustentabilidade tem como foco o desenvolvimento de atividades de Educação Ambiental e Ações Sociais nos municípios da área de influência da Eldorado Brasil.

O programa conta com um núcleo de sustentabilidade denominado “PES no chão” o qual oferece estruturas de apoio para o desenvolvimento das atividades proposta pelo programa.

Público alvo:

- **PES escolas** – Desenvolver atividades socioambientais para alunos do ensino fundamental e professores/colaboradores das escolas municipais e estaduais;
- **PES comunidades** – Levar informações sobre a empresa e melhoria de qualidade de vida para as comunidades;
- **PES colaboradores** – Visa desenvolver atividades de educação socioambiental aos colaboradores da Eldorado Brasil.



Educação Ambiental

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

Atividades	Descrição da Atividade	Objetivo	Público Alvo
<p>Oficina de Vivências / Núcleo PES (Nov. 2016 a out. 2017)</p>	<p>Atividades lúdicas, desenvolvidas conforme programação do calendário ambiental, previsto em atendimento a solicitações no núcleo do PES, em Três Lagoas.</p>	<p>Sensibilizar e conscientizar o público alvo envolvido, visando a importância da preservação do meio ambiente, através de atividades dinâmicas, teóricas e práticas.</p>	<p>Crianças de 07 a 13 anos de idade da Escola Municipal Prof. Ramez Tebet e da Escola Estadual Afonso Pena, Três Lagoas/MS; Escola Municipal Nelson Duarte Rocha, Selvíria/MS e CRAS ,Itapura/SP.</p>
<p>Treinamento (Abril 2017)</p>	<p>Realização de palestra sobre o Programa VC e o Bicho.</p>	<p>Treinar e engajar os colaboradores a participarem do Programa, por meio do registro de avistamentos de animais silvestres em nossas áreas de atuação.</p>	<p>Colaboradores da Silvicultura, Colheita e Transporte.</p>
<p>Panfletagem (Junho 2017)</p>	<p>Campanha no dia Internacional do Meio Ambiente, onde ocorreu a apresentação do projeto social PAIS, distribuição de panfletos contendo as ações ambientais realizadas nas esferas social, econômica e ambiental.</p>	<p>Disseminação das ações ambientais para os colaboradores.</p>	<p>Colaboradores internos</p>
<p>Palestra (Junho 2017 a Julho 2017)</p>	<p>Palestra sobre as Áreas de Alto Valor de Conservação (AAVCs).</p>	<p>Levar aos alunos o conhecimento das riquezas de fauna e flora existentes em nossas AAVCs.</p>	<p>Monitores das Fazendas Serrinha, Pântano e Canoas.</p>
<p>Conscientização (Abril 2018)</p>	<p>Atividades lúdicas, desenvolvidas em comemoração ao Dia de Proteção às Florestas e ao dia da Água em Três Lagoas/MS. Realizada plantação de mudas no estacionamento da empresa pelos colaboradores.</p>	<p>Divulgação de curiosidades e informações sobre as atividades da base florestal e industrial, de forma a disseminar as boas práticas e abrangências das ações realizadas pela empresa.</p>	<p>Colaboradores internos.</p>



Plantio de mudas nativas no estacionamento da Eldorado Brasil em celebração do Dia Mundial da Água e da Floresta.



Celebração do Dia Mundial da Água e da Floresta.

Programas de Visitas

A Eldorado Brasil mantém um Programa de Visitas com o intuito de interagir com seus públicos e divulgar de forma positiva sua atuação no setor. Além disso, o visitante conhece um pouco sobre o trabalho realizado nas áreas de Meio Ambiente, Florestas Plantadas e Responsabilidade Social:

Público alvo:

- Funcionários e familiares
- Poder Público (municipal estadual ou federal)
- Comunidades da área de influência fabril e florestal
- Clientes
- Fornecedores
- Imprensa
- Sindicatos
- Empresários
- ONG's
- Escolas e Comunidades Acadêmicas



Visita do Instituto Federal de Rondônia, curso de Técnico em Floresta.



Visita do curso SENAC de Três Lagoas - EJA.

Canais de Diálogo

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

- 1** Site da empresa na internet (www.eldoradobrasil.com.br)
- 2** Telefone (67. 3509.0300)
- 3** E-mail (sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br)
- 4** Ouvidoria (0800 527 5280 / ouvidoria@eldoradobrasil.com.br)
- 5** Redes Sociais: [f EldoradoBrasil](#) / [in eldorado-brasil-celulose-e-papel](#)
- 6** Colaboradores da Eldorado Brasil
- 7** Imprensa / Anúncios / Campanhas
- 8** Comunicado aos vizinhos (Relacionamento e Engajamento Social – RES)
- 9** Palestras / Visitas à empresa / Reuniões
- 10** Programa Eldorado de Sustentabilidade
- 11** Visita aos Sindicatos
- 12** Participação em fóruns e comitês setoriais



Colaboradores

Gestão à Vista

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

RH no Campo

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



Visitas do Programa RH no Campo.

Treinamentos

Focada em seu público interno, a Eldorado Brasil busca a formação contínua de seus colaboradores. O processo de treinamento na Eldorado é aplicado de maneira sistemática, através do qual, o colaborador adquire conhecimentos, visando atender aos objetivos definidos pela empresa e aos requisitos dos cargos. A capacitação na Eldorado vai além do treinamento, buscando direcionar os colaboradores a um processo de educação, requalificação e mudança de comportamento.



Treinamento ofertado aos colaboradores da colheita florestal.

Saúde e Segurança Ocupacional

A manutenção e melhoria do bem estar e qualidade de vida de seus colaboradores são itens fundamentais para a Eldorado Brasil. Em toda empresa os colaboradores estão empenhados na construção e manutenção de um alto padrão de qualidade no trabalho que permite que os processos aconteçam sem a ocorrência de acidentes. Dentre as diversas ações realizadas, destacam-se:

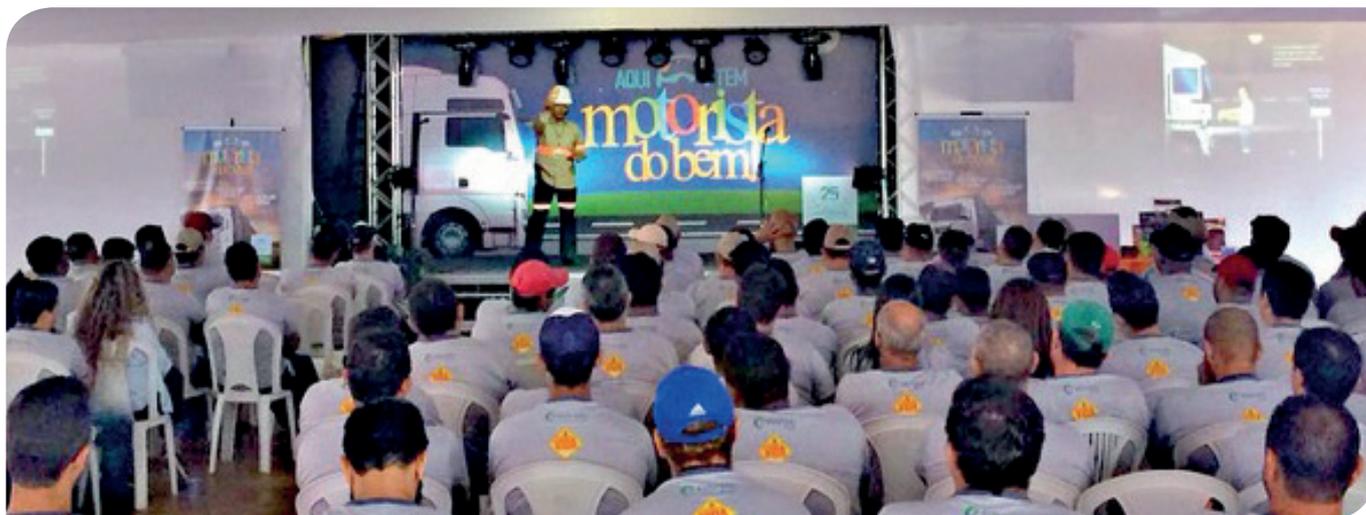
- **Programa Florestal Saúde:** Contempla o monitoramento de saúde ocupacional (pressão, diabetes, palestras, primeiros socorros) junto aos colaboradores da área florestal.
- **DIA S:** O programa de educação intitulado Dia S foi concebido com a ideia de difundir conceitos de segurança, estimulando um clima propício para o estabelecimento de uma cultura voltada para a seguridade calibrando a atenção e o olhar de nossos colaboradores nos mais diferentes ambientes, mapeando/identificando pontos de melhorias.
- **DDS (Diálogo Diário de Segurança):** Visa orientar e esclarecer dúvidas relacionadas aos procedimentos corretos levando em consideração os aspectos de SSO. Também serve como fórum onde é possível a discussão junto aos trabalhadores sobre o assunto.
- **Treinamento de Segurança no Trabalho:** São metodologias educativas que tendem a cumprir legislações vigentes, minimizando a possibilidade de um acidente acontecer e transformando pessoas em colaboradores preparados para o cumprimento de suas atividades.



Semana Interna de Prevenção a Acidentes de Trabalho Rural 2018.



Ginástica laboral para os colaboradores das operações florestais.



Celebração do Dia do Motorista com o tema "Aqui tem Motorista do Bem."

Prêmio Proteção Brasil

A Eldorado Brasil venceu pela terceira vez o Prêmio Proteção Brasil durante o Congresso Brasileiro de Segurança do Trabalho. A companhia foi reconhecida pelo trabalho apresentado no case "Segurança no Trânsito - Transportando Respeito". O prêmio 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.



Representantes da Eldorado Brasil recebendo a premiação.

SUSTENTABILIDADE

C O M P A R T I L H A D A



Somos feitos de pessoas. Uma das maiores cadeias de produção do mundo no ramo florestal, que se orgulha de ser também uma das maiores cadeias de ações para a **conservação** do meio ambiente e da vida das comunidades que o cercam. Afinal, somos feitos de pessoas!

A Eldorado acredita no desenvolvimento **sustentável** para garantir a perenidade do nosso negócio, sempre orientada nos pilares econômico, ambiental e social. Esses pilares, alinhados à valorização das pessoas, possibilitam a manutenção da **biodiversidade** que nos cerca, garantindo assim condições de trabalho com integridade, diversidade, mobilidade e segurança.

Nosso muito obrigado a todas as comunidades, entidades, clientes, fornecedores e funcionários.



A Eldorado Brasil atua com projetos socioambientais, verticalizados para os campos de educação, saúde, geração de renda aos pequenos produtores rurais, e também para melhoria da vida prática da população de Três Lagoas.

Contato

Sugestões e comentários deste documento, favor entrar em contato com o Setor de Sustentabilidade da empresa pelo telefone ou e-mail:



67 3509 - 6109
67 3509 - 0300



sustentabilidade@eldoradobrasil.com.br

Contato Ouvidoria

0800-5275-280

ADMINISTRAÇÃO ESCRITÓRIO SÃO PAULO

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

UNIDADE INDUSTRIAL TRÊS LAGOAS

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

ESCRITÓRIO FLORESTAL INOCÊNCIA

Rua Emilio Jose da Costa,1224
Inocência, MS, Brasil
CEP: 79580-000

ESCRITÓRIO VIVEIRO ANDRADINA

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