



RESUMO PÚBLICO

Plano de Manejo Florestal

2022



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	03
SENGÉS FLORESTADORA E AGRÍCOLA	04
COMPROMISSO COM O FSC®	05
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS UNIDADES DE MANEJO FLORESTAL	06
RECURSOS FLORESTAIS MANEJADOS	08
AAVC - ÁREA DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO	13
CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO	17
SISTEMA DE MANEJO ADOTADO PELA SENGÉS FLORESTADORA	18
MEIO AMBIENTE	25
GESTÃO SOCIAL	36
MONITORAMENTOS	48
RECOMENDAÇÕES À ÁREA OPERACIONAL	49
CONTATO E ENDEREÇO	51





INTRODUÇÃO

Este Resumo Público do Plano de Manejo Florestal da Sengés Florestadora e Agrícola reúne informações sobre as principais atividades de manejo florestal da empresa.

OBJETIVOS DO MANEJO

- Produzir toretes e toras de Pinus e Eucaliptos para comercialização na região onde a empresa está inserida, contribuindo para o desenvolvimento regional;
- Planejar, implantar e conduzir plantios florestais em regime de manejo sustentável para garantir a continuidade do negócio no longo prazo, atuando sob a óptica da responsabilidade socioambiental;
- Desenvolver e aprimorar técnicas silviculturais de modo a maximizar o rendimento das florestas e minimizar possíveis impactos ambientais, adotando a abordagem da precaução no que diz respeito à conservação da natureza;
- Buscar o uso múltiplo dos recursos florestais para obter o máximo aproveitamento da produção florestal;
- Garantir em longo prazo a geração de emprego nas regiões onde a empresa está inserida.

SENGÉS FLORESTADORA E AGRÍCOLA

Fundada em 1985 a Sengés Florestadora e Agrícola Ltda, é responsável pelo abastecimento de matéria prima da Sengés Papel e Celulose Ltda. Em seus aproximados 24.000 hectares de área possuem cerca de 10.000 hectares de reflorestamento e cerca de 14.000 hectares de floresta nativa preservada. Além das áreas de reflorestamento a empresa possui ainda viveiro próprio com produção de Pinus taeda estimada em 1 milhão de mudas por ano.

A Sengés Florestadora realiza o manejo sustentável das suas florestas, sempre respeitando a Legislação Ambiental e o Código Florestal, tendo áreas de preservação permanente e reserva legal junto às áreas plantadas.

A empresa possui estrutura para realizar todas as etapas do manejo, realizando desde o plantio, com equipe própria de Silvicultura, até a Colheita, que é executada com maquinários de alta tecnologia, o que permite agilidade, segurança, bom aproveitamento e qualidade na produção. A Sengés Florestadora emprega em janeiro de 2022 mais de 300 funcionários em suas atividades. A produção de madeira é voltada tanto para o abastecimento da fábrica de papel quanto para a comercialização do excedente, que é feito para serrarias e laminadoras da região.

A sede da Sengés Florestadora está localizada no município de São Paulo/SP, e suas áreas estão divididas em três filiais, com plantações em sete municípios nos Estados de São Paulo e Paraná.

Todas as atividades da Sengés Florestadora e Agrícola são realizadas pensando na proteção e preservação do meio ambiente, na segurança de seus colaboradores e também das pessoas e comunidades no seu entorno.

COMPROMISSO COM O FSC®

A Sengés Florestadora e Agrícola assume publicamente seu compromisso com o FSC® - Forest Stewardship Council® (FSC-C136353) de manejar todas as suas atividades conforme os seus Princípios e Critérios, colocando sempre à frente a melhoria contínua das suas atividades de Manejo Florestal, com foco em responsabilidade.

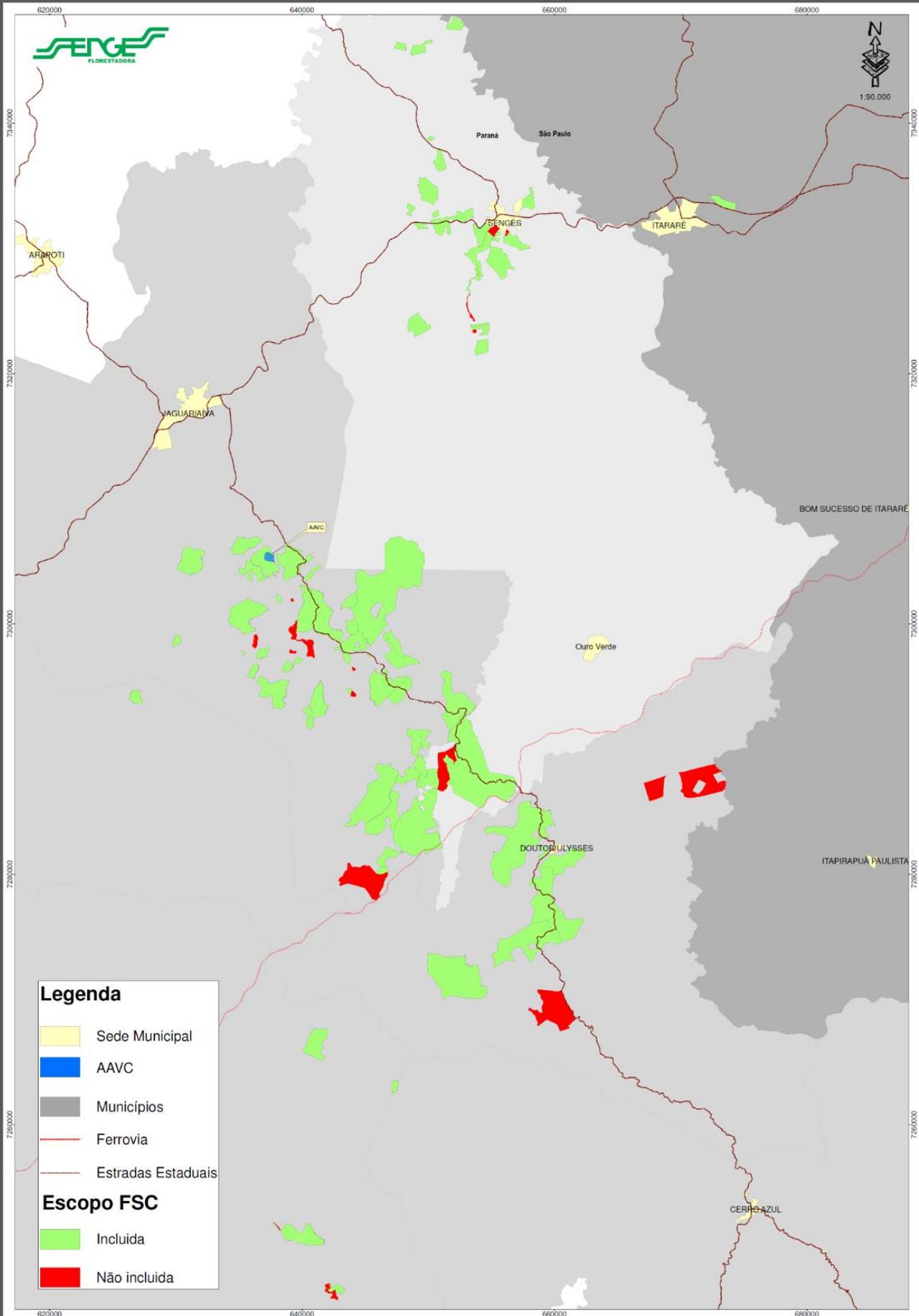
- Respeitar as normas da certificação de manejo florestal;
- Respeitar as leis, acordos e tratados internacionais outorgados pelo País;
- Atualizar e manter todos os documentos de posse e uso da terra e dos recursos florestais, de acordo com a legislação;
- Manter os plantios florestais e os recursos naturais de maneira ambientalmente adequada, socialmente benéfica e economicamente viável;
- Promover a melhoria da qualidade de vida dos trabalhadores e da comunidade local;
- Manter um canal de diálogo, buscando o engajamento com trabalhadores e comunidade visando uma relação de parceria duradoura;
- Não converter florestas naturais em plantações de espécies nativas ou exóticas;
- Preservar os remanescentes de florestas nativas e ecossistemas associados contidos nas áreas objeto da certificação, visando à conservação dos recursos naturais bem como da fauna, flora e serviços ambientais associados;
- Preservar áreas de interesse ecológico, histórico, arqueológico e paisagístico presentes em suas áreas para as futuras gerações;
- Incentivar o uso múltiplo de seus recursos respeitando sempre a conservação da biodiversidade;
- Recuperar áreas degradadas e áreas de preservação, sempre que necessário, de acordo com planejamento prévio.

Através da gestão do seu manejo, a Sengés Florestadora e Agrícola deve garantir, que todos os planos sejam executados segundo as normas e diretrizes estabelecidas, fortalecendo e aprimorando o sistema continuamente em curto, médio ou longo prazo. Para que isso ocorra a empresa realiza reuniões periódicas para que cada área apresente os seus resultados.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS UNIDADES DE MANEJO FLORESTAL

As áreas manejadas pela Sengés Florestadora e Agrícola estão inseridas nos municípios de Sengés, Jaguariaíva, Doutor Ulysses, Castro, Carambeí e Piraí do Sul, no Estado do Paraná, e também no município de Itararé, no Estado de São Paulo.

O mapa na próxima página mostra a distribuição das unidades de manejo da Sengés Florestadora que estão no escopo e fora do escopo da certificação.



RECURSOS FLORESTAIS MANEJADOS

A Sengés Florestadora e Agrícola possui uma área total correspondente a 24.312,04 hectares, onde 9.232,37 hectares são áreas produtivas, 14.230,58 hectares são áreas de conservação e 849,09 hectares outros usos:

CLASSIFICAÇÃO	ÁREA (ha)	%
Produtivas	9.232,37	38%
Conservação	14.230,58	59%
Outros	849,09	3%
TOTAL	24.312,04	100%

Deste total, algumas áreas estão fora do escopo da certificação, por se tratar de imóveis compostos por floresta nativa, área de usinas, entre outros:

IMÓVEIS FORA DO ESCOPO	ÁREA (ha)
Usinas	75,56
Fábrica - Perímetro Rural	46,43
Grêmio	11,26
Itapirapuã "A" e "B"	820,76
Santa Tereza	573,37
São Camilo "B"	657,15
Santo André	4,80
Nsra. da Conceição	139,19
São Lucas Jgva	32,48
São Sebastião	11,52
São Thiago	13,75
100% Floresta Nativa	309,42
TOTAL	2.695,69

Obs.: As áreas fora do escopo com plantio florestal não estão em idade de colheita.

Os fatores ambientais e territoriais podem afetar diretamente as atividades de silvicultura e colheita e, em alguns casos, podem ser limitantes à sua realização, sendo às vezes necessárias alterações no decorrer dos trabalhos.

FATOR	LIMITAÇÕES AMBIENTAIS
RELEVO	O preparo do solo para plantio em áreas com declividade superior a 20% é feito manualmente, pois a declividade limita a operação mecanizada de subsolagem.
	A colheita de madeira em áreas com declividades superiores a 30% é semimecanizada.
	Áreas mais declivosas representam maiores custos operacionais e maior fragilidade do solo.
CLIMA	O controle de formigas cortadeiras não é realizado em dias de chuva ou com terreno muito molhado. Ademais, é menor no inverno porque as atividades das formigas reduzem nessa estação.
	O excesso de umidade no solo impossibilita a subsolagem mecanizada.
	O Clima limita a aplicação de herbicida durante o inverno devido à diminuição da atividade vegetativa das plantas, com redução da eficiência operacional. Dias de chuva, temperaturas elevadas e ocorrência de ventos impossibilitam a aplicação de herbicida.
	As frentes de trabalho de colheita são direcionadas para áreas mais favoráveis durante os períodos de chuva. A operação de derrubada manual é suspensa.
	Em períodos prolongados de chuva o transporte de madeira pode ser suspenso para evitar danos às estradas de rolagem quando suas condições apresentam maior fragilidade.
	Em dias de chuva ou períodos prolongados de chuva a atividade de conservação e manutenção de estradas é suspensa.
	A ocorrência de geadas no inverno pode restringir o plantio de espécies de <i>Eucalipto</i> e o uso de fertilizantes neste período.
SOLOS	Algumas classes de solos podem restringir a cultura do <i>Eucalipto</i> .
	Solos mais suscetíveis à erosão requerem maiores cuidados e medidas mitigadoras de impactos.
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO	As Unidade de Manejo Florestal inseridas ou confrontantes com unidades de conservação requerem abordagens de precaução e medidas mitigadoras, estando sujeitas a licenciamentos ambientais complementares.



SITUAÇÃO FUNDIÁRIA

A situação fundiária da Sengés Florestadora e Agrícola é tratada através da documentação da titularidade das suas propriedades, cadastro da Reserva Legal, georreferenciamento das propriedades e distribuição do uso do solo.

DOCUMENTAÇÃO

Das aproximadamente 75 propriedades no escopo da Certificação FSC®, 68 encontram-se com a situação documental regularizadas e 7 ainda estão em regularização.

RESERVA LEGAL - CAR

Das aproximadamente 75 propriedades no escopo de Certificação FSC®, todas se encontram cadastradas no Sistema CAR.

GEORREFERENCIAMENTO

O Georreferenciamento das propriedades vem sendo realizado de acordo com o cronograma definido pelo INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, os prazos variam de acordo com o tamanho de cada área:

ÁREA DO IMÓVEL RURAL	PRAZO CARENIAL
250 ha – 500 ha	20/11/2013
100 ha – 250 ha	20/11/2018
25 ha – 100 ha	20/11/2023
Abaixo de 25 ha	20/11/2025

CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA DAS ÁREAS DE INTERESSE

MUNICÍPIOS	UF	CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS			
		ÁREA	POPULAÇÃO	DENSIDADE	ALTITUDE
		km ²	hab.	hab./km ²	metros
SENGÉS	PR	1.440,48	19.441	13,50	612
JAGUARIAÍVA	PR	1.447,30	35.192	24,32	839
PIRAÍ DO SUL	PR	1.343,94	25.779	19,18	1.022
DOUTOR ULYSSES	PR	780,78	5.525	7,08	817
CASTRO	PR	2.526,14	72.125	28,55	979
ITARARÉ	SP	1.003,86	50.778	47,76	750

MUNICÍPIOS	UF	INDICADORES SOCIAIS				
		IDHM	PIB (PER CAPITA)	URBANIZAÇÃO	ANALFABETISMO	MORTALIDADE INFANTIL
		-	R\$	%	%	óbitos por mil nascidos vivos
SENGÉS	PR	0,663	23.146,00	82,04	8,43	22,42
JAGUARIAÍVA	PR	0,743	42.687,00	86,00	6,90	3,77
PIRAÍ DO SUL	PR	0,708	31.884,00	68,74	6,70	5,93
DOUTOR ULYSSES	PR	0,546	12.385,00	16,22	17,34	-
CASTRO	PR	0,703	38.662,00	73,44	7,63	7,99
ITARARÉ	SP	0,703	18.709,48	92,70	8,17	12,88

FONTE: Dados dos municípios paranaenses com base nos cadernos estatísticos municipais, disponibilizado pelo IPARDES/2022 (Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social). Dados do município de Itararé com base no IBGE/2021 (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). LEGENDA: IDHM - Índice de Desenvolvimento Humano Municipal. PIB (per capita) - Produto Interno Bruto por habitante. Índice de Urbanização - crescimento percentual da população urbana. Taxa de analfabetismo - pessoas maiores de 15 anos que declaram não serem capazes de ler e escrever. Mortalidade infantil - óbitos por mil nascidos vivos.

AAVC - ÁREA DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO

A Sengés Florestadora e Agrícola possui a presença de uma AAVC (Área de Alto Valor de Conservação) caracterizada como “Necessidades das Comunidades”, na Unidade de Manejo Florestal de Jaguariaíva, mais especificamente na Fazenda Barra Brava.

A área refere-se à coleta de recursos hídricos (água) pela comunidade do Jangai em fontes existentes dentro da Fazenda Barra Brava. São utilizadas para coleta 4 nascentes naturais, que se encontram protegidas por se localizarem em Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal. A área é formada por 49,6 hectares, que corresponde a 16% da área total da Fazenda Barra Brava.

Os pontos de captação de água se localizam em superfícies acima da área produtiva, portanto as operações de manejo florestal não têm influências sobre a AAVC. Visando a conservação da área identificada, a Sengés Florestadora adota medidas de proteção e alguns planos de monitoramento.

A tabela a seguir indica as ameaças, medidas de proteção e monitoramentos propostos para manter e/ou melhorar os atributos identificados.

MONITORAMENTOS DA AAVC		
AMEAÇAS	MEDIDAS DE PROTEÇÃO	MONITORAMENTO
Incêndios florestais	Intensificação da Vigilância Patrimonial Atenção especial em casos de combate a incêndios Diálogo aberto com a comunidade	Monitoramento de incêndios
Disposição incorreta de resíduos	Diálogo aberto com a comunidade Priorização da resolução de ocorrências ambientais Educação ambiental Placas educativas	Monitoramento de ocorrências ambientais
Uso não autorizado como caça e pesca	Intensificação da Vigilância Patrimonial Priorização da resolução de ocorrências ambientais Educação ambiental	Monitoramento de ocorrências ambientais
Extração ilegal de espécies nativas	Intensificação da Vigilância Patrimonial Priorização da resolução de ocorrências ambientais Placas educativas	Monitoramento de ocorrências ambientais
Impactos operacionais pelo manejo de insumos, colheita florestal e manutenção de estradas	Intensificação de Avaliações Socioambientais Identificação nos mapas operacionais Conservação da área	Monitoramento análise da água
Invasão por espécies exóticas	Intensificação de Avaliações Socioambientais	Monitoramento de ocorrências ambientais
Perda de biodiversidade	Intensificação da Vigilância Patrimonial Educação ambiental	Monitoramento de ocorrências ambientais
Uso incorreto das áreas de conservação	Intensificação da Vigilância Patrimonial Educação ambiental Conservação da área Placas educativas	Monitoramento de ocorrências ambientais

RESULTADO DOS MONITORAMENTOS						
MONITORAMENTO	INDICADOR	2017	2018	2019	2020	2021
Ocorrências Ambientais	Quantidade de ocorrências	24	12	3	41	35
Incêndios Florestais	Área afetada por incêndios (ha)	0	0	0	0,14	0,005
Análise da Água	Percentual de potabilidade	100%	-	100%	100%	98%

Obs.: Os dados referem-se ao monitoramento da Fazenda Barra Brava, onde se localiza a AAVC (Área de Alto Valor de Conservação).



CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

CLIMA - O clima predominante é o temperado, caracterizado por verão ameno e inverno rigoroso. De acordo com Köppen e Geiger (1928) a classificação é Cfb em 86% das áreas e transição entre Cfb e Cfa nas demais. As chuvas são uniformemente distribuídas, sem estação seca. A precipitação média anual varia de 1.100 a 2.000 mm.

GEOMORFOLOGIA E SOLOS - A região está inserida em parte no primeiro e segundo planaltos paranaenses e na depressão periférica paulista. Os tipos de solos predominantes são os latossolos, cambissolos e argissolos com ocorrência de neossolos a afloramentos de rochas. As altitudes variam de 500 a 1300 m e a topografia varia de plana a forte ondulada.

BIOMAS - Os biomas predominantes são a Mata Atlântica em 90% das áreas e o Cerrado nos 10% restantes, aproximadamente. A vegetação mais presente é a Floresta Ombrófila Mista ou Mata de Araucária, seguida da Estepe Gramíneo-lenhosa e Savana arborizada.

HIDROGRAFIA - A bacia hidrográfica predominante em 70% das áreas é a do Rio Itararé que tem seu fluxo do Sul para o Norte e atravessa os Estados de São Paulo e Paraná. Outra importante bacia hidrográfica da região é a do Rio Ribeira que ocupa 5% da área do Estado do Paraná. Seu principal rio, o Ribeira de Iguape, nasce na vertente leste da serra de Paranapiacaba, desaguando no Oceano Atlântico.

SISTEMA DE MANEJO ADOTADO PELA SENGÉS FLORESTADORA

O Sistema de Manejo adotado pela Sengés Florestadora e Agrícola preconiza a realização das atividades de forma sustentável.

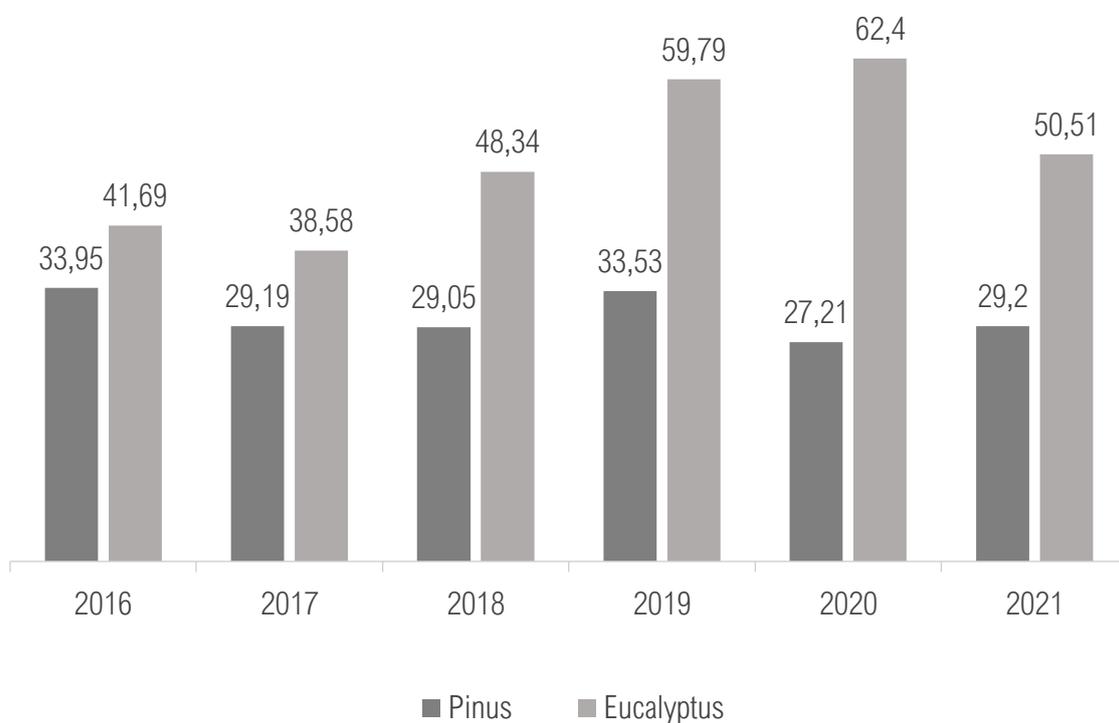
INVENTÁRIO FLORESTAL

Os inventários são realizados periodicamente para informar sobre o desenvolvimento da floresta para que, com base nesses dados, a empresa possa realizar seu planejamento a médio, curto e longo prazo, visando sempre à sustentabilidade da floresta. Atualmente a Sengés Florestadora se utiliza de dois tipos de inventário: Inventário Florestal Contínuo de Pinus e Eucalipto e o Inventário Pré-corte de Pinus e Eucalipto.

Inventário Florestal Contínuo de Pinus e Eucalipto – Inventário em que se pretende avaliar o desenvolvimento e dinâmica da população florestal. Possibilita a avaliação do estoque para o manejo sustentável da base florestal. Para tanto são necessárias sucessivas medições em parcelas permanentes com diversas remedições anuais, dependendo da necessidade de oferta de madeira, tratamentos culturais, necessidades de análises comparativas entre projetos e diferentes rotações. O inventário contínuo de Pinus é realizado em reflorestamentos com idades iguais ou superiores a 5 anos. Para o Eucalipto os inventários são realizados a partir do 3º ano de idade. Esse sistema é a principal ferramenta para o planejamento a longo prazo da produção sustentada de madeira da Empresa.

Inventário Pré-corte de Pinus e Eucalipto – Levantamento realizado previamente ao corte raso em plantios comerciais para aferição do número de árvores e volume do povoamento. Possibilita a determinação de volumes por classe de sortimento de forma mais acurada, além do planejamento operacional da colheita florestal. Visando à produção das florestas em curto prazo e pré-colheita.

IMA - INCREMENTO MÉDIO DAS FLORESTAS DA SENGÉS FLORESTADORA



Para o ano de 2022 a empresa projeta um corte de 250.000 metros cúbicos de madeira, que na sua maioria são destinados a Fábrica Sengés Papel e Celulose.

ESPÉCIES MANEJADAS

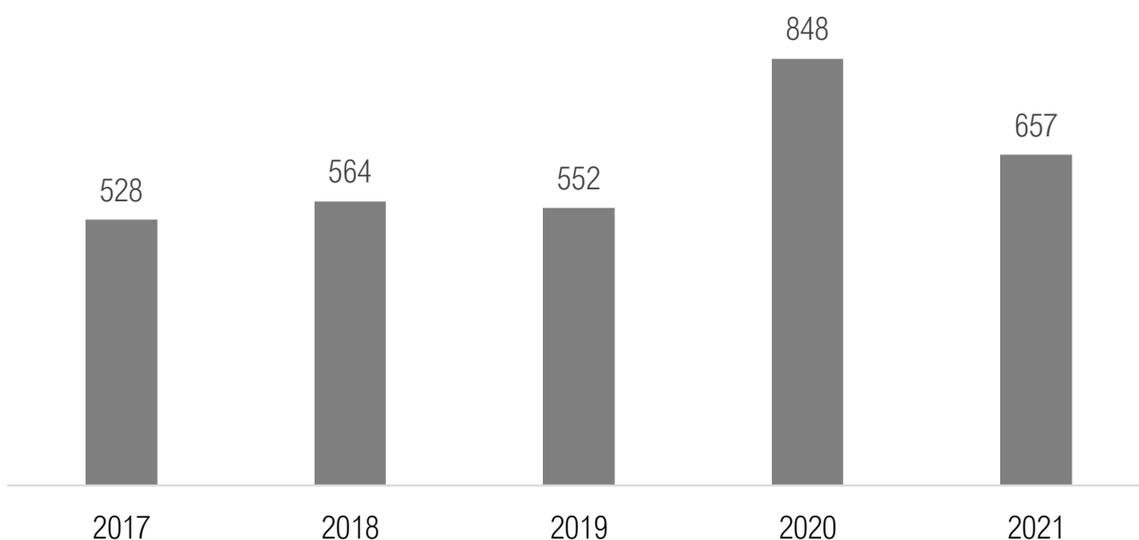
A escolha das espécies utilizadas nos plantios da Sengés Florestadora e Agrícola considera a busca por altos rendimentos volumétricos, bem como a adaptação às condições ambientais, de solo, clima e biodiversidade, sempre fundamentada em pesquisas de especialistas, como o zoneamento ecológico para plantios florestais desenvolvido para o Estado do Paraná pela EMBRAPA Florestal - Centro Nacional de Pesquisa de Florestas. Atualmente a empresa utiliza em escala comercial o *Pinus taeda*, *Pinus elliottii* e o *Eucalyptus grandis*, *Eucalyptus urograndis* e outras espécies em experimentos para melhoria da produtividade da base florestal.

MUDAS

O viveiro da empresa tem capacidade de produção anual de 1 milhão de mudas de *Pinus*, que atendem completamente à demanda anual da empresa, sendo as mudas de *Eucalipto* adquiridas do mercado. As sementes de *Pinus* são adquiridas de empresas que possuem material genético superior com adaptação comprovada para a região.

PLANTIO

Realizado com plantadeira manual ou pá chilena, no espaçamento 3,0 x 2,0 metros tanto para Pinus quanto para Eucalipto. Este espaçamento dispensa a necessidade de desbastes para os ciclos de colheita de 14 e 7 anos respectivamente. A utilização de fertilizantes é realizada apenas para os plantios de Eucalipto.



Obs.: Plantio realizado (ha)



MICROPLANEJAMENTO

A Sengés Florestadora e Agrícola realiza o microplanejamento visando sempre à melhor programação para a atividade que será realizada. Através do microplanejamento a empresa pode minimizar impactos das atividades sobre o meio ambiente e sobre as comunidades que são partes interessadas no manejo da empresa.

A empresa realiza o microplanejamento para a colheita, o plantio e também para as atividades de construção e manutenção de estradas.

DESENVOLVIMENTO DE FORNECEDORES

A Sengés Florestadora prioriza a aquisição de bens e insumos em estabelecimentos locais, a fim de auxiliar no desenvolvimento da economia de municípios localizados nas regiões onde atua.

COLHEITA DE MADEIRA

O corte raso dos plantios de Pinus é realizado a partir dos 14 anos de idade e do Eucalipto a partir dos 7 anos de idade. Os equipamentos utilizados são Feller ou Harvester para operações de derrubada e processamento. Skidders, tratores agrícolas com utilização de correntes e tratores agrícolas com guincho para as operações de remoção, arraste e guinchamento. Forwarder e Trator autocarregável para operações de baldeio, transbordo e carregamento. Carregadores florestais ou escavadeira hidráulica com esteiras e tratores com guas (munck) para o carregamento de caminhões.

COMERCIALIZAÇÃO DE MADEIRA

A madeira comercializada destina-se a clientes terceiros, ela é cortada e carregada no caminhão do cliente ou transportador da fábrica. Os produtos são toras de Pinus para serraria, toretes de Pinus para processo, toras de Eucalipto para serraria e toretes de Eucalipto para energia.

MEIO AMBIENTE

A Sengés Florestadora e Agrícola presa pelo cumprimento de toda legislação ambiental, adotando um correto manejo florestal que viabiliza os cultivos de Pinus e Eucalipto. As práticas conservacionistas adotadas pela empresa têm por objetivo a preservação da biodiversidade e a melhoria das condições ambientais para o desenvolvimento e estabelecimento da fauna e flora, preservação dos recursos hídricos e diminuição da exposição do solo às intempéries.

SALVAGUARDAS AMBIENTAIS

As áreas de preservação da empresa, compreendidas pelas áreas de preservação permanente e reserva legal, são os principais limitantes legais do manejo florestal da Sengés Florestadora. Áreas essas que são cobertas com vegetação nativa, essenciais para a manutenção ecológica da floresta, para proteção da água e da vida silvestre.

A partir de estudos e avaliações realizados a empresa define suas Salvaguardas Ambientais e elabora ações com foco na preservação de todos os recursos envolvidos: hídricos, solo, fauna e flora. No quadro da próxima página está a lista das salvaguardas ambientais implementadas pela Sengés Florestadora.

MEIO FÍSICO	SALVAGUARDAS AMBIENTAIS
SOLO	Áreas úmidas não devem ser drenadas ou alteradas.
	Embalagens vazias de defensivos agrícolas devem ser dispostas em locais adequados.
	Os solos e resíduos contaminados com combustíveis, óleos lubrificantes e ou graxas devem ser dispostos em locais adequados.
	As máquinas e equipamentos devem possuir kit ambiental.
	O abastecimento de máquinas deve ser realizado com máxima atenção para evitar a contaminação do solo.
	A manutenção de máquinas em campo deve ser realizada sobre lonas plásticas.
	Implantação de obras (bueiros, caixa de contenção e/ou saídas d'água) durante a abertura e manutenção de estadas.
VEGETAÇÃO NATIVA	A derrubada com uso de qualquer equipamento não deve ser realizada no sentido a APP e remanescentes naturais.
	A movimentação de máquinas não deve invadir APP e remanescentes naturais.
	Os estaleiros de madeira não podem ser depositados em APP e remanescentes naturais.
	Os resíduos de colheita e manutenção de estradas não podem ser depositados sobre APP e remanescentes naturais.
RECURSO HÍDRICO	Abastecimento de máquinas, veículos e equipamentos não devem ocorrer em APP e remanescentes naturais.
	As áreas de vivência e depósitos temporários de produtos químicos não podem ser instaladas em APP e remanescentes naturais.
	Os resíduos de colheita e manutenção de estradas não podem ser depositados sobre remanescentes e/ou recursos hídricos.
	Os canais de drenagem para águas pluviais não devem ser direcionados para dentro do recurso hídrico.

PRODUTOS QUÍMICOS

A Sengés Florestadora e Agrícola, valorizando a preservação do meio ambiente, evita a aplicação de quantidades excessivas de produtos químicos. Vale ressaltar que a empresa possui a Avaliações de Risco Ambiental e Social (ARAS) para utilização dos produtos químicos em suas atividades de manejo e combate de formigas cortadeiras. Bem como possui a avaliação para os outros tipos de produtos químicos utilizados nas demais atividades de manejo florestal.

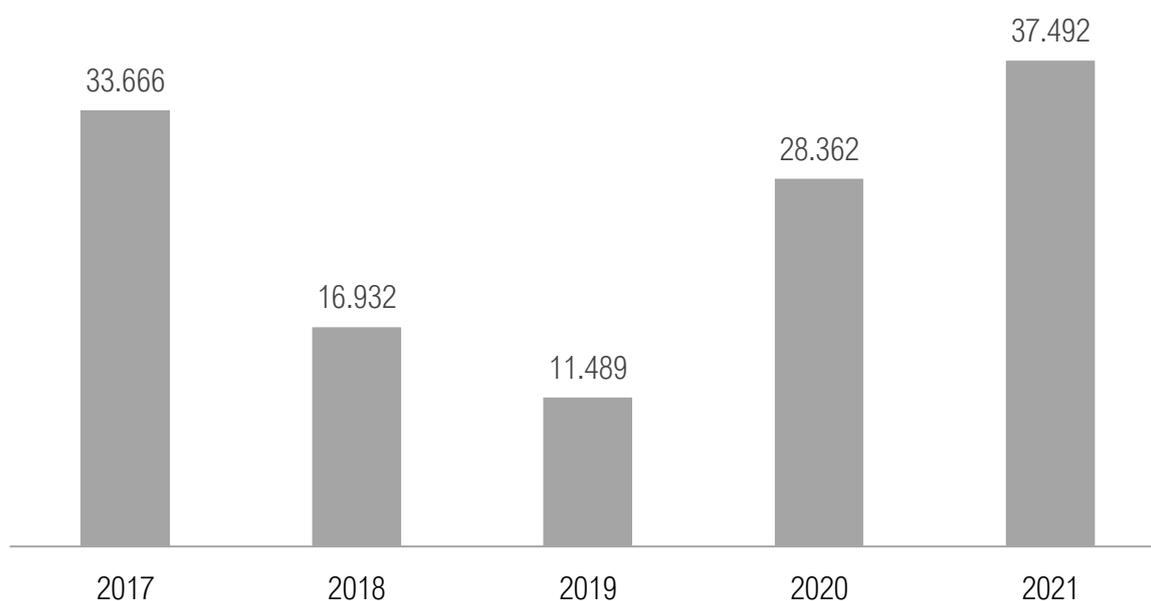
ELIMINAÇÃO DE EXÓTICAS (PINUS)

A Sengés Florestadora realiza a eliminação de exóticas em áreas onde o plantio foi realizado de forma irregular no passado. Todas as retiradas de Pinus ocorrem com devida autorização do órgão ambiental competente.



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

A Sengés Florestadora e Agrícola realiza o gerenciamento dos resíduos gerados em suas operações, incluindo procedimentos e estrutura para coleta seletiva, classificação, armazenamento temporário e disposição final, sempre de acordo com a legislação vigente.



Obs.: Resíduos coletados e destinados (kg).

IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES RARAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

A Sengés Florestadora iniciou de forma gradual os estudos sobre a fauna e sobre a flora, porém já existe um banco de dados extensivo na região com dados para identificação de espécies raras e ameaçadas de extinção. As medidas de proteção adotadas pela empresa são realizadas por meio de conscientização ambiental, fiscalização para evitar caça e pesca, bem como o corte de vegetação nativa, todas as áreas da empresa são sinalizadas e contam com vigilância patrimonial.

ESPÉCIES DA FLORA REGIONAL AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO		
FAMÍLIA	ESPÉCIE	NOME COMUM
Araucariaceae	<i>Araucaria angustifolia</i>	Pinheiro do Paraná
Arecaceae	<i>Butia eriospatha</i>	Butiá
Dicksoniaceae	<i>Dicksonia sellowiana</i>	Xaxim
Lauraceae	<i>Ocotea odorifera</i>	Canela Sassafrás
Lauraceae	<i>Ocotea porosa</i>	Imbúia

LEVANTAMENTO DE FAUNA

A Sengés Florestadora realizou em 2017 um levantamento de fauna e as áreas escolhidas para o estudo foram as fazendas Olho D'Água e São Camilo. Estas foram escolhidas pela grande extensão de áreas nativas que possuem as duas fazendas ficam localizadas no município de Doutor Ulysses. A tabela a seguir apresenta os dados do levantamento de fauna:

FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	FAZENDA		NÍVEL DE AMEAÇA	
			OLHO D'ÁGUA	SÃO CAMILO	IBAMA	SEMA/IAP
DASYPODIDAE	<i>Dasyus septemcinctus</i>	Tatu-pequeno	X	X		DD
CANIDAE	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	Lobo-guará	X	X	VU	EN
FELIDAE	<i>Puma concolor</i>	Suçuarana	X	X	VU	VU
	<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguaririca	X	X	VU	VU
	<i>Leopardus tigrinus</i>	Gato-do-mato	X	X	VU	VU
CERVIDAE	<i>Mazama gouazoubira</i>	Veado-catingueiro	X	X	VU	VU
CEBIDAE	<i>Cebus nigritus</i>	Macaco-prego	X	X	VU	
ATELIDAE	<i>Alouatta clamitans</i>	Bugio	X	X		VU
	<i>Brachyteles arachnoides</i>	Muriqui-do-sul	X		EN	CR
LEPORIDAE	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Tapiti	X	X		VU
CUNICULIDAE	<i>Cuniculus paca</i>	Paca	X	X		EN

Obs.: Lista da mastofauna atribuída as fazendas Olho d'água e São Camilo.

Legenda: (EN) em perigo; (VU) vulnerável; (DD) dados deficientes; (CR) criticamente ameaçado.

MONITORAMENTO DE FAUNA

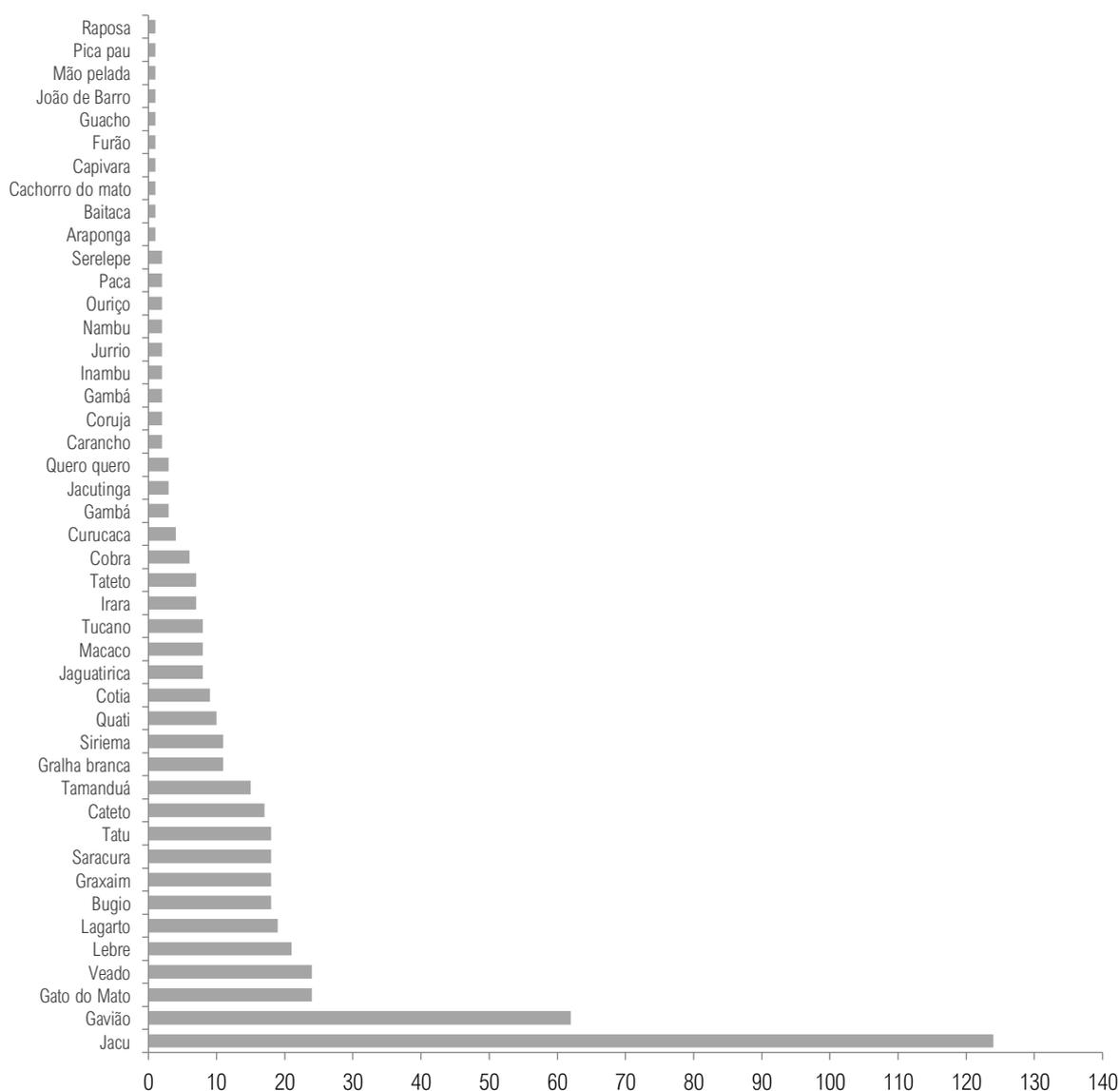
A Sengés Florestadora realiza o monitoramento de fauna em suas áreas. Para o estudo avalia a presença de animais nas fazendas: Boa Esperança, localizada no município de Jaguariaíva; Canastrão, localizada no município de Sengés; e São Camilo A, localizada no município de Doutor Ulysses. O monitoramento evidenciou em 2018/2019 a presença de 23 espécies diferentes de fauna. A quantidades pode ser observada na tabela a seguir:

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	2018	2019	TOTAL
Veado-catingueiro	<i>Mazama gouazoubira</i>	48	32	80
Gato-do-mato-pequeno	<i>Leopardus tigrinus</i>	27	19	46
Lobo-guará	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	24	15	39
Tatu-de-rabo-mole	<i>Cabassous tatouay</i>	17	12	29
Mão-pelada	<i>Procyon cancrivourus</i>	9	16	25
Cachorro-do-mato	<i>Cerdocyon thous</i>	8	13	21
Tamanduá-bandeira	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	13	6	19
Suçarana	<i>Puma concolor</i>	8	6	14
Quati	<i>Nasua nasua</i>	6	7	13
Tatu-galinha	<i>Dasypus novemcinctus</i>	0	11	11
Jaguaririca	<i>Leopardus pardalis</i>	3	6	9
Veado-mateiro	<i>Mazama americana</i>	0	8	8
Tatu-peba	<i>Euphractus sexcinctus</i>	0	3	3
Veado-mão-curta	<i>Mazama nana</i>	0	2	2
Gambá-de-orelha-branca	<i>Didelphis albiventris</i>	0	2	2
Tatu-mula	<i>Dasypus septemcinctus</i>	0	1	1
Cutia	<i>Dasyprocta azarae</i>	0	1	1
Gato-mourisco	<i>Puma yagouaroundi</i>	0	1	1
Tapeti	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	0	1	1
Irara	<i>Eira barbara</i>	0	1	1
Furão-pequeno	<i>Galictis cuja</i>	0	1	1
Ouriço-cacheiro	<i>Sphiggurus villosus</i>	0	1	1
Tamanduá-mirim	<i>Tamandua tetradactyla</i>	0	1	1
TOTAL		163	166	329

Obs.: Lista de fauna.

VISUALIZAÇÃO DE FAUNA

A Sengés Florestadora mantém um Programa de Visualização de Fauna, que consiste em anotações realizadas pelos seus colaboradores em campo de animais visualizados por eles. Com isso a empresa consegue ter uma noção da fauna presente em suas áreas na realização das atividades de manejo. O gráfico abaixo mostra todos os animais visualizados no ano de 2021.



Obs.: Visualização de fauna - 2021.



REGISTRO DE OCORRÊNCIAS

A Sengés Florestadora possui como procedimento registrar no bloco de ocorrências todo fato que é observado em suas áreas. As anotações são realizadas pelos colaboradores que desenvolvem suas atividades em campo. Os registros podem estar relacionados ao meio ambiente e também às comunidades de entorno. Toda ocorrência é encaminhada à parte interessada para resolução no prazo determinado.

AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

A Sengés Florestadora realiza o monitoramento dos Impactos Ambientais provenientes de atividades operacionais como manutenção de estradas e colheita de madeira, definindo, com base em avaliações de campo, medidas que evitem a ocorrência de qualquer dano ao meio ambiente. Os principais impactos monitorados são: contaminação do solo e de recursos naturais, danos em áreas de preservação e reserva legal, erosão do solo, assoreamento, disposição inadequada de resíduos e preservação da fauna e flora.

Durante as avaliações realizadas em 2021 a empresa identificou a ocorrência de 10 impactos causados nas áreas em operação, os quais foram corrigidos mediante a aplicação de medidas corretivas.

GESTÃO SOCIAL

A Sengés Florestadora e Agrícola apoia e incentiva iniciativas que agregam valor às comunidades onde está inserida, bem como aos seus colaboradores. Além disso, investe em projetos que visam o desenvolvimento das comunidades diretamente afetadas pelo manejo da empresa.

A empresa busca avaliar as comunidades expostas às suas atividades de manejo florestal, realizando estudos e levantamentos para identificação e avaliação dos impactos impostos à sociedade. Também mantém canais de comunicação disponíveis para o público em geral. Estas ações permitem à empresa atuar de forma cada vez mais responsável e harmônica com o desenvolvimento econômico e social da região.

MEIOS DE COMUNICAÇÃO

CANAL	PARTES INTERESSADAS							PERIODICIDADE
	Colaboradores	Vizinhos	Comunidades	Organizações	Clientes	Fornecedores	Concorrentes	
Site	x	x	x	x	x	x	x	Permanente
Resumo do Plano de Manejo	x	x	x	x	x	x	x	Anual
Fale Conosco	x	x	x	x	x	x	x	Permanente
E-mail e correspondência	x	x	x	x	x	x	x	Permanente
Palestras	x		x	x				Conforme demanda
Caixa de comunicação	x							Permanente
Campanha de Incêndio		x	x	x				Anual
Avaliação pré-operação		x	x					Conforme planejamento
Avaliação durante operação		x	x					Conforme planejamento
Avaliação pós-operação		x	x					Conforme planejamento

MÃO DE OBRA LOCAL

A Sengés Florestadora sempre prioriza nas regiões onde atua a contratação da mão de obra local para a realização das suas atividades, visando sempre o desenvolvimento econômico das regiões onde atua. Em 2021 a Sengés Florestadora e Agrícola manteve 96% do seu quadro de funcionários residindo em municípios locais.

PERFIL DAS ÁREAS ADJACENTES

BLOCOS	FAZENDAS	OCUPAÇÃO DAS ÁREAS			
		NOROESTE	NORDESTE	SUDOESTE	SUDESTE
SENGÉS	ACUDE VELHO, SÍTIO AMARILIS, CHAC. EUCALIPTOS, SÍTIO CUIOBA, FONTE RICA, SÍTIO DO PAPAÍ, HIBISCUS, SÍTIO TAQUARAL, NS DE LURDES, SERRARIA VELHA, SANTA AGDA, SANTA BARBARA 01, SANTA CECILIA, SANTA BARBARA 02, SANTA EMILIA, NS DE FATIMA, SANTA HELENA, SANTO ANTONIO, SANTA IZABEL, SÍTIO JASMIM, SANTA IZABEL, ERVA DOCE I, SANTO ANGELO, ERVA DOCE II, SAO GUILHERME, SAO LUCAS SGS, SAO JERONIMO, BELVEDERE	ÁREA URBANA (DISTRITO DE REIANÓPOLIS) AGRICULTURA (PEQUENAS PROPRIEDADES) PECUÁRIA (GRANDES PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	ÁREA URBANA (MUNICÍPIO SENGÉS) ÁREA URBANA (MUNICÍPIO DE ITARARÉ) AGRICULTURA (GRANDES PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	APA DA ESCARPA DEVONIANA AGRICULTURA (GRANDES PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	APA DA ESCARPA DEVONIANA AGRICULTURA (PEQUENAS PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (GRANDES PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO
JAGUARIAÍVA	BOA ESPERANCA, SAO SEBASTIAO, BOM SUCESSO, SAO THIAGO, BUTIA GRANDE, SAO VICENTE, CANASTRAO JGVA, TUCANO, CARVOARIA, CANASTRAO SCS, CHAPADAO, SANTA CANDIDA, SANTA DOROTEIA, SAO NICOLAU, SANTA EDWIRGES, SANTA ANA, SANTA ELAINE, ENTRADA GRANDE, SANTA IRENE, BARRA BRAVA, SANTA LIDIA, SAO CIRILO, SANTA MARIA, SANTA CLARA, SANTA PAULA, SANTA CRUZ, SANTA TEREZA, SANTA INES, SANTO ANDRE, SANTA RITA, SANTO ELIAS, SANTA CATARINA, SAO BENEDITO, SANTA EFIGENIA, SAO CARLOS, SANTA LUZIA, SAO CRISTOVAO, SAO BENTO, SAO GABRIEL, SAO JOAO, SAO JORGE, SAO JOSE, SAO LUCAS, SAMARITANA, SAO LUIZ, SAO JOAQUIM, SAO MARCOS, CASTELHANO, SAO MATHEUS, SAO JUDAS, SAO MIGUEL, NS CONCEICAO, SAO PEDRO, SAO DANIEL	APA DA ESCARPA DEVONIANA PARQUE ESTADUAL VALE DO CODÓ AGRICULTURA (GRANDES PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	APA DA ESCARPA DEVONIANA AGRICULTURA (PEQUENAS PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (GRANDES PROPRIEDADES) ÁREAS DE MINERAÇÃO ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	AGRICULTURA (GRANDES PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	AGRICULTURA (PEQUENAS PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (GRANDES PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO
DR. ULYSSES	BURRO PRETO, OITO ALQUEIRES, SAO CAMILO B, ITAPIRAPUA B, USINA RIO MANSO, ITAPIRAPUA A, SAO RAFAEL, OLHO DAGUA, SAO PAULO, SAO CAMILO A, RIO MANSO, PEREIRAS, PAINA, RINCAO DO TIGRE	AGRICULTURA (PEQUENAS PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (GRANDES PROPRIEDADES) ÁREAS DE MINERAÇÃO ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	ÁREA URBANA (MUNICÍPIO DE DR. ULYSSES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (GRANDES PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	AGRICULTURA (GRANDES PROPRIEDADES) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO	AGRICULTURA (GRANDES PROPRIEDADES - PLANTIO DE LARANJA) PECUÁRIA (PEQUENAS PROPRIEDADES) REFLORESTAMENTO (PEQUENAS PROPRIEDADES) ÁREAS DE PRESERVAÇÃO

FONTE: IBGE - Censo Agropecuário, FLORESTAL E AGRÍCOLA 2017.

CAMPANHA DO AGASALHO

A Campanha do Agasalho é uma ação voluntária realizada anualmente pelos colaboradores da Sengés Florestadora e Agrícola. O objetivo da campanha é ajudar as pessoas em situação de pobreza extrema que vivem na localidade a enfrentarem o inverno com mais conforto, segurança e dignidade.

Em 2021 a Sengés Florestadora distribuiu pontos para arrecadação de agasalhos em todas as empresas do grupo. Ao final foi contabilizada a arrecadação de 582 peças, entre elas roupas, agasalhos, cobertores e calçados, os quais foram destinados para a APMI (Associação de Proteção a Maternidade e a Infância) de Sengés/PR.



CLASSIFICAÇÃO DO RESÍDUO

P

PROJETO BAIRRO LIMPO

Pensando no bem-estar das comunidades e proteção ao meio ambiente, a Sengés Florestadora e Agrícola e a Prefeitura Municipal de Jaguariaíva possuem um termo de cooperação, cuja finalidade é promover em conjunto o Projeto Ambiental Bairro Limpo, que tem como objetivo desenvolver métodos de gerenciamento e destinação adequada de resíduos sólidos em comunidades rurais do município de Jaguariaíva/PR.

O Bairro Limpo engloba a participação de moradores, escolas, igrejas e unidades de saúde dos bairros Jangai, Bonsucesso, Cachoeira, Lanças, Cadeado, Morro Azul e Cerrado da Roseira, que passaram a contar com coleta semanal de resíduos sólidos. Em locais estratégicos dos bairros foram instalados pela Sengés Florestadora ecopontos para o depósito desses materiais.

Em janeiro de 2021 foi assinado o termo de continuidade do projeto com a Prefeitura Municipal de Jaguariaíva/PR, dando sequência nas atividades de coleta de resíduos por pelo menos mais dois anos.

KITS ESCOLARES

A Sengés Florestadora e Agrícola procura mediante a Entrega dos Kits escolares incentivar a educação de crianças e adolescentes. A Educação é um direito fundamental que ajuda não só no desenvolvimento de um país, mas também de cada indivíduo. Em janeiro de 2021 foram entregues 115 kits escolares.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Preocupada com as futuras gerações, a Sengés Florestadora e Agrícola busca, mediante a aplicação de palestra de Educação Ambiental, ensinar os métodos de preservação, bem como incentivar processos de reciclagem e conscientizar sobre a importância de usar os recursos naturais de maneira equilibrada. A educação ambiental é essencial para que as pessoas tenham mais consciência sobre a sustentabilidade e o valor da natureza para as próximas gerações.

PROJETO EJA - EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

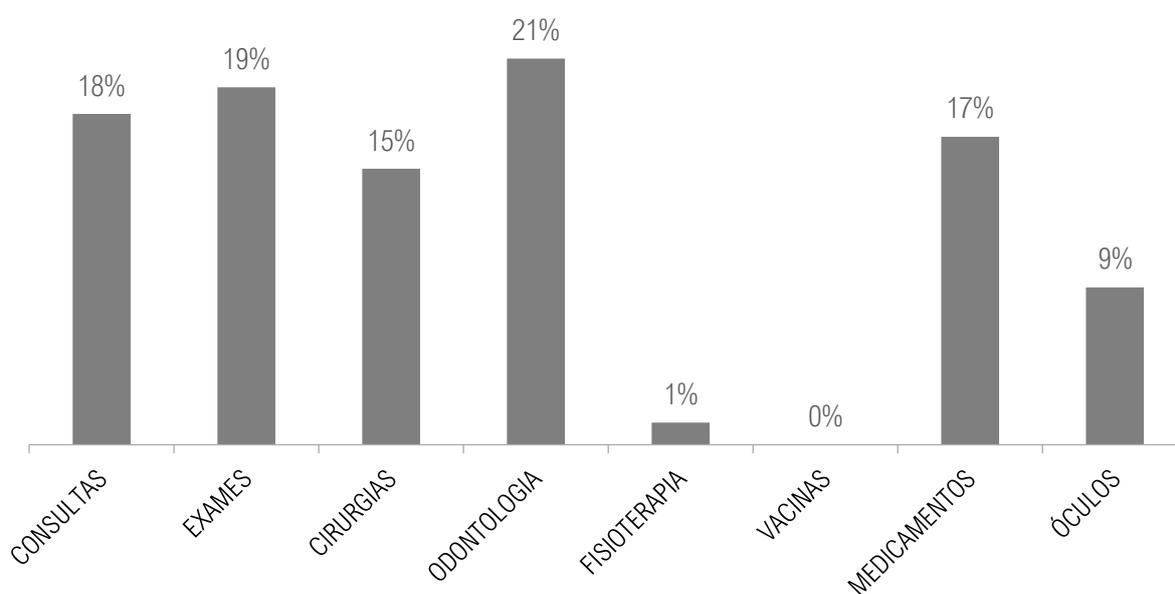
Com o intuito de reduzir o nível de analfabetismo e o déficit na educação, a Sengés Florestadora e Agrícola desenvolveu em parceria com o SESI - Serviço Social da Indústria de Jaguariaíva/PR, o Projeto EJA de Educação para Jovens e Adultos. O projeto é destinado às pessoas que não tiveram a oportunidade de frequentar a escola na idade adequada, permitindo retomar os estudos de onde eles foram interrompidos.

O projeto EJA teve início em 08/2018 e foi finalizado em 08/2020 mediante a formação de 15 alunos da turma de Ensino Fundamental II (5^o a 8^a série), contando com a participação de colaboradores e membros das comunidades locais.

FUNDO DE SAÚDE

O Fundo de Assistência Médica Hospitalar e Odontológica da Sengés Florestadora e Agrícola foi instituído em novembro de 2001, com a finalidade de oferecer aos colaboradores da empresa uma cobertura médica. Todos os funcionários podem fazer uso do Fundo de Saúde, sendo que ele cobrirá as despesas com a seguinte proporção:

FAIXA SALARIAL	%
Até R\$ 2.700,00	70%
A partir de R\$ 2.700,01	50%



Obs.: Utilização do fundo - 2021.

PROGRAMA 5S

Com o objetivo de manter a qualidade, organização e a otimização do uso de recursos no ambiente de trabalho, a Sengés Florestadora e Agrícola utiliza-se do programa 5S em todos os seus setores. O programa busca desenvolver os sentidos de utilização, organização, limpeza, padronização e autodisciplina junto aos colaboradores.

P	ÁREAS	2017		2018		2019		2020		2021	
		9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º
1º	Sala de Químicos	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2º	Topografia	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%
3º	Corrente alojamento, lavanderia, vestiário...	83%	96%	97%	98%	97%	98%	95%	97%	98%	100%
4º	Silvicultura Sengés	96%	94%	100%	97%	99%	98%	98%	99%	97%	99%
5º	Inventário Florestal	99%	100%	98%	98%	98%	99%	99%	98%	96%	99%
6º	Corrente cozinha, refeitório e vestiário feminino	87%	99%	97%	98%	95%	96%	94%	97%	99%	99%
7º	Viveiro Jaguariaíva	99%	96%	99%	97%	98%	94%	98%	99%	97%	98%
8º	Proteção Patrimonial	96%	98%	100%	99%	99%	100%	99%	97%	96%	98%
9º	Colheita Jaguariaíva - Semimecanizada	90%	89%	97%	97%	97%	97%	98%	99%	95%	98%
10º	Manutenção de Estradas	64%	88%	98%	97%	98%	96%	99%	100%	96%	98%
11º	Alojamento do Grêmio	98%	100%	96%	100%	100%	99%	100%	99%	94%	97%
12º	Corrente balança, escritórios, almoxarifado...	74%	96%	92%	95%	94%	90%	86%	96%	96%	96%
13º	Colheita Jaguariaíva - Mecanizada	90%	90%	98%	90%	89%	95%	93%	92%	94%	96%
14º	Colheita Sengés - Mecanizada	90%	-	93%	-	-	94%	93%	91%	98%	96%
15º	Silvicultura Doutor Ulysses	99%	99%	98%	98%	97%	98%	99%	98%	97%	95%
16º	Silvicultura Jaguariaíva - Roçada e manutenção	91%	94%	96%	98%	99%	100%	98%	91%	96%	93%
17º	Silvicultura Jaguariaíva - Herbicida	-	-	-	-	-	-	-	-	97%	93%
		88%	93%	96%	96%	96%	95%	95%	96%	96%	97%
		90%		96%		95%		96%		96%	

Obs.: Resultados do Programa 5S - percentual de conformidade de cada setor.

DEMANDA DAS COMUNIDADES

As partes interessadas, afetadas direta ou indiretamente pelo Manejo da Sengés Florestadora, tem um papel importante no cumprimento do Plano de Manejo da empresa. Dessa forma, todo tipo de demanda das comunidades é devidamente registrada e tratada pela empresa. Porém, foram definidas diretrizes para atendimento destas demandas, são elas:

- Atender as solicitações de comunidades onde a empresa está inserida e que são diretamente afetadas pelas suas atividades;
- Atender as solicitações que não excedam as condições financeiras da instituição e nem seu raio de atuação;
- Atender as reclamações pertinentes à empresa, verificando se não há outras que gerem o mesmo impacto na região.

Em 2021 a Sengés Florestadora e Agrícola atendeu um total de 24 demandas. As demandas que não foram atendidas se enquadram no fato de algumas não pertencerem à área de atuação da empresa.



AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIAIS

A Sengés Florestadora e Agrícola realiza a Avaliação de Impactos Sociais, que visa quantificar e dar tratativa aos problemas causados pelas atividades da empresa nas comunidades ao seu entorno. Os principais impactos identificados são: danos nas estradas, impedimento do tráfego, geração de poeira, geração de ruído, interrompimento no fornecimento de energia elétrica, danos ao patrimônio, impedimento de recursos hídricos e risco de acidentes. As avaliações são realizadas através de visitas às comunidades.

Durante as avaliações realizadas em 2021 a empresa identificou a ocorrência de quatro impactos causados na comunidade, que foram corrigidos mediante a aplicação de medidas corretivas.

MONITORAMENTOS

SOCIAL				
MONITORAMENTO	INDICADOR	2019	2020	2021
Acidentes de trabalho	Taxa de frequência	2	0	11
Acidentes de trabalho	Taxa de gravidade	11	0	126
Demandas de comunidades	Quantidade de demandas atendidas	32	15	24
Desenvolvimento de fornecedores	Percentual de compras por município	-	18%	49%
Impactos sociais	Quantidade de impactos corrigidos	7	1	4
Mão de obra local	Percentual de trabalhadores locais	97%	95%	96%
Programa 5S	Percentual de conformidade	95%	96%	96%

AMBIENTAL				
MONITORAMENTO	INDICADOR	2019	2020	2021
Eliminação exóticas	Área (ha) de eliminação	16,7	17,1	25,12
Impactos ambientais	Quantidade de impactos identificados	11	17	10
Resíduos	Quantidade (kg) de resíduos gerados	11.489	28.362	37.492
Ocorrências	Percentual de resolução	81%	68%	64%
Visualização de fauna	Números de animais visualizados	168	765	504
Produtos químicos	Quantidade média por hectare	0,778	0,882	0,936

ECONÔMICO				
MONITORAMENTO	INDICADOR	2019	2020	2021
Abastecimento fábrica	Volume (ton) entregue na fábrica	130.435	171.127	170.737
Comercialização de madeira	Volume (ton) expedido	141.557	183.098	134.915
Qualidade da colheita	Percentual de irregularidade	3%	2%	2%
Qualidade do plantio	Percentual de irregularidade	2%	1%	2%
Sobrevivência	Percentual de sobrevivência	97%	98%	99%
Incêndios florestais	Área (ha) afetada por incêndios	4,18	0,14	2,062
Precisão do inventário	Percentual de precisão	0,72%	-1,25%	-2,21%
Taxa de crescimento da floresta	Incremento médio anual do pinus	33,53	27,21	29,20
Vespa da madeira	Percentual de árvores atacadas	50%	37%	37%

RECOMENDAÇÕES À ÁREA OPERACIONAL

Com base em dados provenientes de monitoramentos realizados ao longo do tempo a área operacional da Sengés Florestadora e Agrícola já realiza as suas atividades dando prioridade a algumas recomendações, tais como:

- Realizar o recuo do plantio em caso de comunidades, casas e escolas;
- Frequência maior de vigilância em locais com maior incidência de roubos e/ou invasões;
- Atendimento às limitações ambientais, bem como às orientações contidas nos procedimentos operacionais, sejam elas sociais ou ambientais;
- Total atendimento e atenção às normas de segurança do trabalho;
- Destinação dos resíduos em conformidade com o Plano de Gestão de Resíduos;
- Correções em estradas, aceiros, locais com erosão e em áreas de comunidades;
- Sinalização em áreas diretamente afetadas pelo manejo florestal;
- Realizar as manutenções em campo apenas em cima de lonas de proteção.



SENGÉS FLORESTADORA E AGRÍCOLA LTDA.

Rua Luís José Sguário, nº 127
Centro - CEP: 84220-000 - Sengés - PR
Fone: (043) 3567-8600 Fax: (043) 3567-8619

ACESSE O
RESUMO PÚBLICO
PELO CÓDIGO:



Site: www.gruposenges.com.br

