

## **RESUMO PÚBLICO 2024**

### **VERSÃO 01**



## **RESUMO DO PLANO DE MANEJO FLORESTAL**

## **APRESENTAÇÃO**

Este documento é o resumo Público do Plano de Manejo, que mostra os procedimentos adotados pela Móveis Katzer LTDA para o cumprimento da Certificação Florestal. Este informa as partes interessadas sobre a atuação do manejo florestal onde demonstra os trabalhos desenvolvidos pela empresa.

## **A EMPRESA**

Localizada em São Bento do Sul, no estado de Santa Catarina, no Brasil, com um parque fabril de 20 mil metros quadrados, a Móveis Katzer LTDA, fundada em 1985, é especializada na fabricação de camas e beliches para exportação. Com produtos feitos de madeira renovável (pinus), a empresa vem se destacando internacionalmente pela qualidade, preço e prazo de entrega, pelos quais vem mantendo e criando clientes há vários anos.

A especialização e a parceria com fornecedores oferecem produtos com mais qualidade e flexibilidade da produção, atendendo assim todas as exigências dos clientes, seguindo os padrões internacionais de segurança, inclusive com grande parte de seus produtos aprovados por institutos de certificação.

## **MISSÃO**

“Produzir camas e beliches de forma sustentável e eficiente, atendendo as expectativas dos clientes”.

## **VISÃO**

“ Ser a melhor solução em camas e beliches, onde as pessoas sintam orgulho em trabalhar”

## **OBJETIVOS**

► Buscar ser eficiente e sustentável na produção florestal de toras de pinus para a serraria que atende a fábrica de móveis, através de um manejo que

considere os aspectos sociais, ambientais e econômicos, atendendo, aos Princípios e Critérios do FSC®;

- ▶ Ser eficiente quanto a utilização de produtos químicos, reduzindo ao máximo seu uso, priorizando a adoção de métodos e práticas de baixo impacto ambiental;
- ▶ Adotar medidas que visam proteger, restaurar e conservar os remanescentes florestais nativos das áreas da empresa estando estes de acordo com a legislação ambiental vigente, preservando a função ecológica, respeitando as áreas de preservação permanente e as características da paisagem;
- ▶ Otimizar a produção florestal sustentada através da adoção de estratégias e técnicas de manejo adequadas à produção de toras para a serraria e fornecendo madeira para a fabricação de móveis de qualidade.

## **VALORES**

**COMPROMETIMENTO:** Cumprimos com profissionalismo nossas atribuições, entregamos o combinado respeitando os requisitos dos clientes e a estratégia, políticas, normas e procedimentos da empresa.

**ÉTICA:** Fazemos o que é certo, o que é justo, somos confiáveis, honestos, respeitamos os acordos de confidencialidade, as leis, regulamentos e buscamos o benefício mútuo.

**RESPEITO:** Tratamos as pessoas com educação, empatia, respeitamos a individualidade e as diferenças, mas somos sinceros, ou seja, somos gentis com as pessoas e rigorosos com os problemas.

**EFICIÊNCIA:** A eficiência está no nosso DNA, trabalhamos para entregar valor sem desperdiçar, cumprimos metas, buscamos a melhoria operacional constantemente, aplicamos as boas práticas adequadas a nossa realidade.

**TRABALHO EM EQUIPE:** Juntos somos melhores do que a soma dos resultados individuais. Somos humildes para ajudar e pedir ajuda. Trabalhamos de forma alinhada pois o melhor global é mais importante que o melhor local.

**INICIATIVA:** Agimos de forma preventiva e proativa, para assegurar que o que precisa ser feito seja feito. Nós identificamos e resolvemos os problemas com

antecedência, presteza, interesse, atenção e zelo. Buscamos a inovação em produtos e processos, nós não nos acomodamos.

## **COMPROMISSO COM O FSC®**

A Móveis Katzer LTDA, registra aqui o compromisso com os Princípios e Critérios do FSC®, não apenas visando a manutenção da Certificação Florestal, assim como a melhoria contínua de seu setor florestal, enfocando sempre a conservação ambiental e o seu comprometimento com a responsabilidade social.

## **ÁREAS MANEJADAS**

A Móveis Katzer possui 10 fazendas, que no total ocupam uma área de aproximadamente 1.409,11 ha (Um mil quatrocentos e nove hectares e onze centiares), destes 780,71 ha (Setecentos e oitenta hectares e setenta e um centiares) reflorestados com pinus, 516,81 ha (Quinhentos e dezesseis hectares e oitenta e um centiares) ocupados por remanescentes florestais incluindo Área de Preservação Permanente e Reserva Legal e 41,15 ha (Quarenta e um hectares e quinze centiares) com infra estrutura.

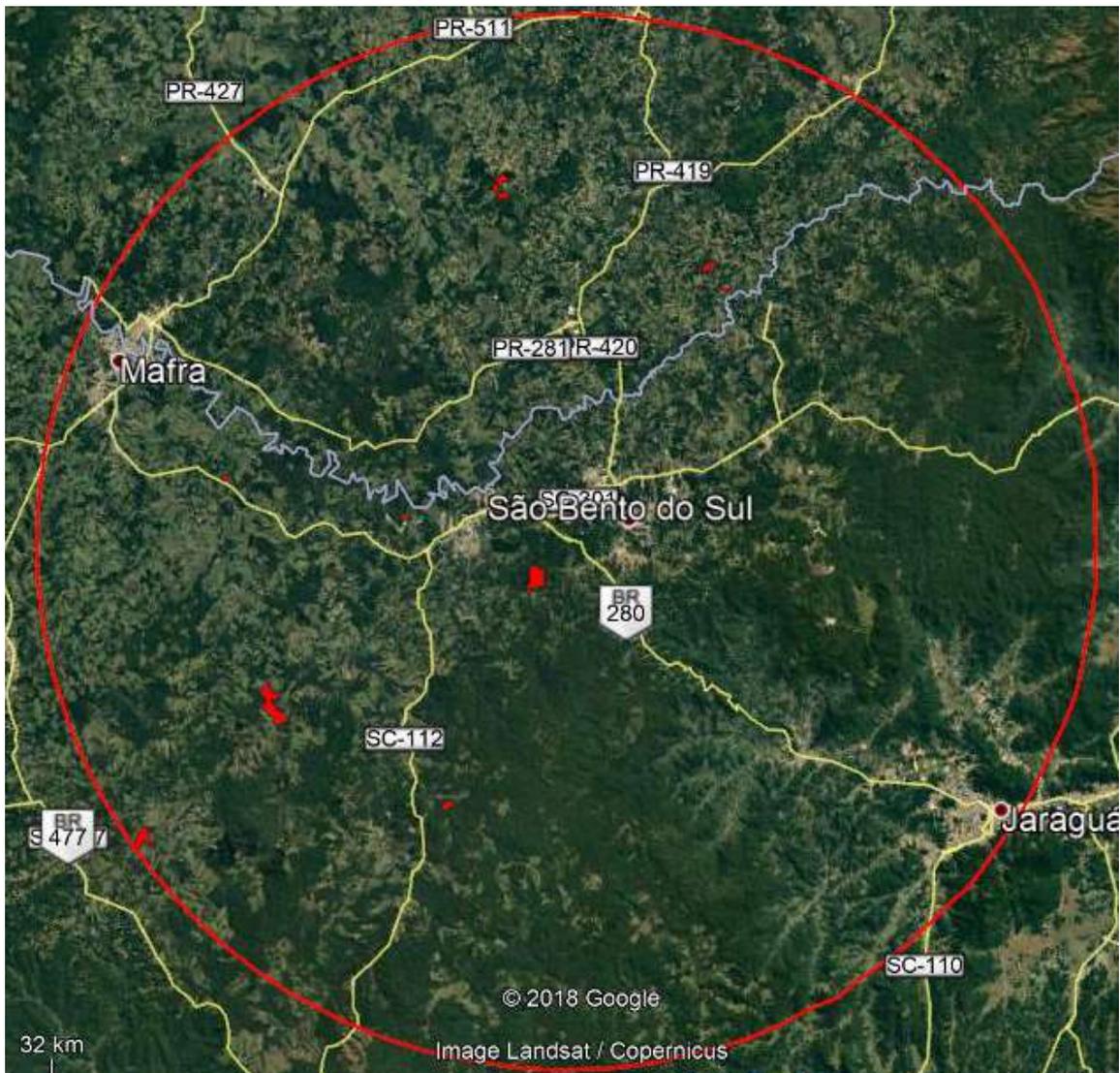
Além destes usos e ocupação do solo, duas fazendas possuem Lavoura e Pastagem das quais somam 70,44 ha (Setenta hectares e quarenta e quatro centiares), sendo estas áreas não constante no escopo da Certificação do Manejo Florestal. Assim totaliza uma área de 1.338,67 ha (Um mil, trezentos e trinta e oito hectares e sessenta e sete centiares) Certificados seguindo os Princípios e Critérios do FSC®.

Propriedade	Fazenda	Área (ha)
Móveis Katzer Ltda.	Pelé	215,60
	Rio Antinha	465,81
	Corredeiras	59,46
	Bituva	298,89
	Moema	141,74
	Tingui	15,14
	Quitandinha	116,50
	Rancho Velho	20,11
	Colônia Nova	56,50
	Colônia Miranda	19,36
<b>Total</b>		<b>1.409,11</b>

O manejo florestal possui 56% da área com o plantio de *Pinus taeda* e ainda 37% com área de mata nativa compondo área de preservação permanente, reserva legal e remanescentes florestais.

Nome Fazenda	Município – Estado	Área Produtiva (ha)	Área de Conservação (ha)	Infra-estrutura (ha)	Lavoura Pastagem (ha)
Pelé	São Bento do Sul - SC	139,48	65,99	10,13	
Rio Antinha	São Bento do Sul - SC	180,58	211,62	13,35	53,96
Corredeiras	Rio Negrinho - SC	29,85	14,15	1,81	
Bituva	Mafra - SC	225,03	66,86	6,07	16,48
Moema	Mafra - SC	80,42	59,48	1,84	
Tingui	Mafra - SC	14,05	0,93	0,55	
Quitandinha	Quitandinha - PR	50,37	63,51	2,58	
Rancho Velho	Agudos do Sul - PR	10,30	13,86	1,50	
Colônia Nova	Agudos do Sul - PR	35,56	17,85	2,82	
Colônia Miranda	Rio Negrinho - SC	15,07	2,56	0,50	
<b>TOTAL</b>		<b>780,71</b>	<b>516,81</b>	<b>41,15</b>	<b>70,44</b>

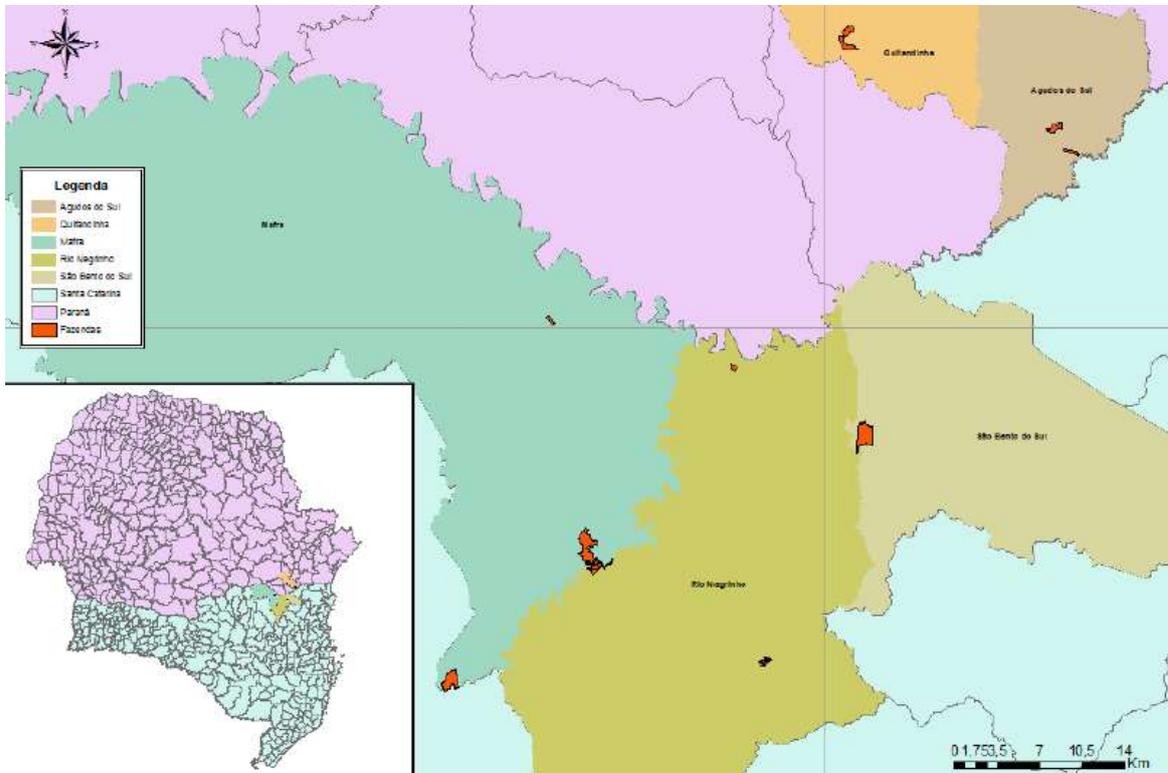
Localização das Fazendas em um raio de 44 km do parque fabril.



Todos os imóveis possuem o CAR – Cadastro Ambiental Rural, onde a empresa busca adequar as áreas segundo a Legislação pertinente.

Todos os imóveis manejados são de propriedade da Móveis Katzer, possuem matrícula própria, devidamente registrados nas Comarcas competentes. (São Bento do Sul, Rio Negrinho, Mafra, Rio Negro e Fazenda Rio Grande)

## Localização Geral das Fazendas



## ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DAS ÁREAS MANEJADAS

O manejo florestal da Empresa desenvolve-se com respeito ao próximo buscando manter as relações estreitas com a comunidade afetada buscando sempre ouvir e buscar meios de minimizar os conflitos socioambientais. É dever da Móveis Katzer manter os canais de comunicação com as comunidades interna e externa de modo a possibilitar o diálogo e a negociação. As áreas florestais da empresa são distribuídas em 5 municípios dos estados de Santa Catarina e Paraná.

Município/UF	Fazenda
São Bento do Sul/SC	Pelé
	Rio Antinha
Rio Negrinho/SC	Corredeiras
	Colônia Miranda
Mafra/SC	Bituva
	Moema
	Tinguí
Quitandinha/PR	Quitandinha
Agudos do Sul/PR	Rancho Velho
	Colônia Nova

São Bento do Sul possui o desenvolvimento econômico atrelado a utilização e transformação da madeira. No início a madeira da floresta moldou ranchos, cercas e vendas. Antes das indústrias vieram as serrarias, carpintarias, barricarias, tamancarias e marcenarias. As rodas d'água e tração animal moviam serras furadeiras e tupias. Da imbuía, do pinheiro e da canela eram produzidos móveis, cabos de ferramentas, equipamentos para agricultura e carroças. Da iniciativa do pequeno agricultor em montar sua fábrica artesanal, São Bento do Sul começou a delinear seu futuro. O município é a Capital Nacional dos Móveis e se destaca nos setores cerâmico, plástico, metalúrgico, fiação e tecelagem.

De acordo com as estimativas do IBGE, São Bento do Sul, para o ano de 2019, possui uma população de 84.507 habitantes. Em 2010, o município alcançou um IDHM de 0,782, índice que o situa dentro da faixa de desenvolvimento humano considerada alta pelo PNUD.

Segundo levantamento realizado pelo SEBRAE, em São Bento do Sul 0,8% dos estabelecimentos estão ligados a agropecuária, 21,7% à indústria, 36,4% ao comércio e 41,2% são do setor de prestação de serviços. O setor industrial é o que mais emprega no município (54,1%) seguido pela prestação de serviços com 30,5% e o comércio com 15,2% dos empregos de carteira assinada.

Rio Negrinho no início, o território pertencia ao município de São Bento do Sul, até sua emancipação política em 1953. A economia de Rio Negrinho desenvolveu-se fortemente com base na indústria moveleira, impulsionada pela fábrica de móveis CIMO, que chegou ser considerada a maior indústria moveleira da América Latina.

De acordo com IBGE a população estimada para 2019 é de 42.302 habitantes. O IDHM para o ano de 2010 foi de 0,738, índice que o situa dentro da faixa de desenvolvimento humano considerada alta pelo PNUD.

Mafra possui uma população estimada em 2019, segundo IBGE de 56.292 habitantes. O IDHM para o ano de 2010 foi de 0,777, índice que o situa dentro da faixa de desenvolvimento humano considerada alta pelo PNUD.

A economia do município está voltada para a agricultura, destacando-se tanto em produção quanto em produtividade. A atividade de silvicultura também é expressiva no município, fornecendo matéria-prima para a indústria madeireira.

Dentre as indústrias, o parque industrial do município é bastante diversificado, sendo o setor madeireiro o de maior importância. Outras indústrias presentes no município estão ligadas ao setor cerâmico, curtumes, têxtil, metalúrgico e alimentício.

Quitandinha possui uma população estimada para 2019, de acordo com IBGE de 19.049 hab.

Possui um IDHM de 0,68 (2010), considerado faixa média de desenvolvimento humano.

Quitandinha é um município em constante expansão. O Parque Industrial da cidade acabou de ser instalado e a economia ainda encontra-se embasada na agricultura. O destaque é a produção de cebola, que tornou o município o quarto maior produtor do Paraná. Pode-se citar ainda a produção de feijão, milho e fumo, fortes na região.

Agudos do Sul possui uma população estimada para 2019, de acordo com IBGE de 9.371 habitantes. Possui um IDHM de 0,666 (2010), considerado faixa média de desenvolvimento humano.

Agudos do Sul é um dos maiores produtores de batata salsa, mandioquinha ou batata baroa do Paraná. Mais de 700 agricultores estão envolvidos com a atividade no município, a maioria pequenos produtores familiares.

Implantadas em áreas rurais, as fazendas florestais são predominantemente circundadas por outras propriedades florestais, áreas de cultivo agrícola e pastagens com criação de gado.

## **CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS DAS ÁREAS DE ESCOPO**

### **Clima**

Pelas cartas climáticas, segundo Köppen (SDM,1997), na região predomina o clima do tipo *Cfa* com verões quentes e *Cfb* com verões amenos. A distribuição de chuvas é irregular durante o ano, com registros pluviométricos médios de 1200 a 1600 mm de precipitação anual, o déficit hídrico é nulo. A temperatura média anual fica em 16,3 °C.

### **Recursos Hídricos**

A extensa rede de drenagem pertence à “Região Hidrográfica do Planalto Norte”. A principal bacia e sub-bacia é a Bacia do Iguaçu (Rio Negro, Rio Negrinho, Rio Preto, Rio Bituva e Rio da Várzea)

Quanto a qualidade da água dos rios que captam as águas pluviais da área podemos classificar como Classe 3 da resolução Conama nº 20 de 18 de junho de 1986.

### **Relevo**

A região apresenta características de um relevo dissecado, com vales profundos e encostas em patamares, com cotas variando entre 800 e 1.100 m que permitem enquadrá-la como pertencente à unidade geomorfológica denominada de “Planalto”.

### **Geologia**

Os imóveis em questão estão posicionados sobre sedimentos pertencentes ao complexo Granulítico de Santa Catarina, próximo a sedimentos permo-carboníferos da Bacia Sedimentar do Paraná.

### **Solos**

Nas áreas de atuação da Móveis Katzer, predominam os solos derivados de rochas eruptivas básicas, intermediárias e ácidas, que são enquadrados na categoria de *Cambissolo Brumo Húmico*, *Cambissolo Brumo*, *Cambissolo* e

*Cambissolo Húmico*, estes possuem de 0,5 a 1,5 metros de profundidade, os Húmicos tendem a possuir matéria orgânica com fertilidade natural variável, também encontrados solos *Podzólicos Vermelho-Amarelo*, que são solos profundos com 1 a 2 metros e bem drenados.

## **Flora**

Através da expedição a campo e com base nos levantamentos bibliográficos pôde-se constatar que a vegetação do entorno das áreas e até mesmo aquelas em que estão contidas no interior dos imóveis em questão formam um mosaico de diferentes fitofisionomias, onde praticamente em todos os locais encontra-se vegetação secundária.

A área de influência direta do empreendimento está sob o domínio da Região Fítoecológica da **Floresta Ombrófila Mista Montana**, uma formação florística que tem como fácies um dossel superior cujas copas das árvores se tocam, dando um aspecto fechado e denso, com estacionalidade térmica e associando coníferas e folhosas.

De modo geral, são encontradas nas áreas mais elevadas, de temperaturas mais baixas, ao longo do planalto Meridional, iniciando-se na vertente ocidental da Serra do Mar. Raramente aparece nos vales maiores e quando aí é encontrada, é apenas no alto das encostas dos cursos superiores.

Quanto à altitude, ela é variável diminuindo do norte para o sul. Ocorre em altitudes superiores a 600 metros.

A Floresta Ombrófila Mista caracteriza-se por apresentar árvores com porte variando entre 25 a 30 metros de altura, com abundante sub-bosque, lianas e epífitas. Estruturalmente, apresenta dois estratos arbóreos e um arbustivo. O estrato superior é constituído pela Araucária e o inferior, por outros elementos cuja constituição e altura variam de acordo com as condições locais e com o estado da vegetação. Muitas de suas espécies perdem as folhas durante a estação seca. São comuns as epífitas, como bromeliáceas, aráceas e orquídeas.

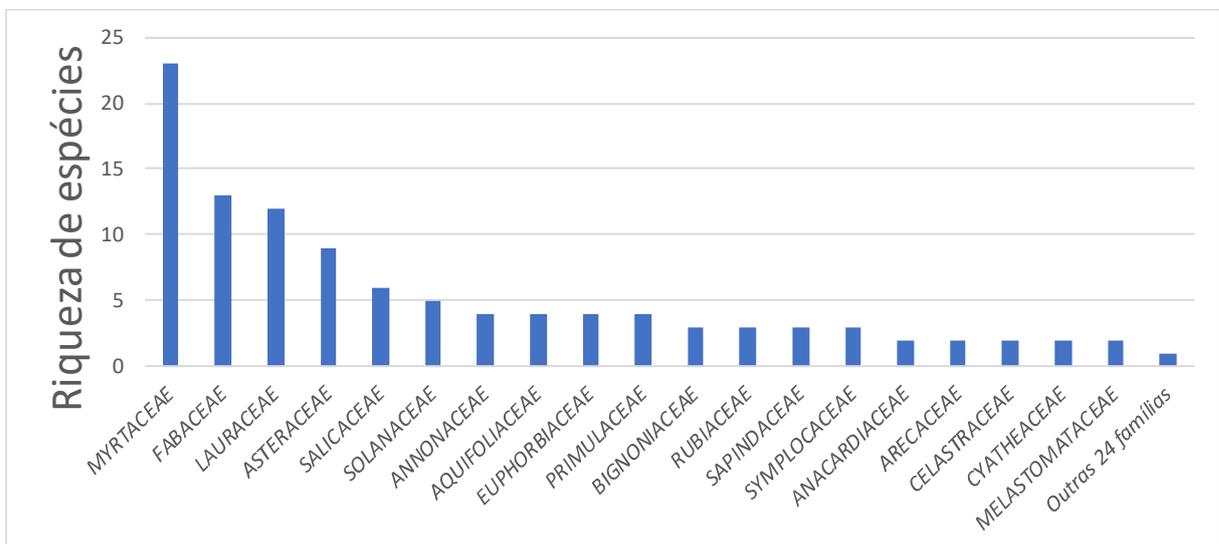
## Levantamento Fitossociológico nas Unidades da Móveis Katzer

O levantamento fitossociológico consiste na avaliação da estrutura, funcionamento, dinâmica e distribuição das espécies de uma determinada área.

Este estudo foi realizado em todas as áreas que se apresentavam com vegetação arbórea diversificada, ou seja, na Floresta Ombrófila Mista em Estágio Médio de Sucessão.

### Resultados obtidos

Foi registrado um total de 130 espécies, pertencentes a 88 gêneros e 43 famílias botânicas. Destas, 9 estão “ameaçadas” ou constam em listas oficiais de espécies com interesse especial para a conservação, 4 espécies são exóticas/cultivadas e/ou naturalizadas e 126 são espécies nativas. Na Tabela abaixo é apresentada a composição florística da vegetação arbórea amostrada na área de estudo considerando as espécies encontradas nas 128 parcelas.



**Gráfico da riqueza de espécies para as principais famílias botânicas encontradas no levantamento florístico.**

### Listagem florística do componente arbóreo.

Família botânica	Nome científico	Nome vernáculo	Origem
ANACARDIACEAE	<i>Lithrea brasiliensis</i> Marchand	Bugreiro	Nativa
ANACARDIACEAE	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	Aroeira-vermelha	Nativa
ANNONACEAE	<i>Annona neosalicifolia</i> H.Rainer	Araticum-amarelo	Nativa

<b>Família botânica</b>	<b>Nome científico</b>	<b>Nome vernáculo</b>	<b>Origem</b>
ANNONACEAE	<i>Annona rugulosa</i> (Schltdl.) H.Rainer	Araticum do mato	Nativa
ANNONACEAE	<i>Annona sylvatica</i> A.St.-Hil.	Araticum-amarelo	Nativa
ANNONACEAE	<i>Guatteria australis</i> A.St.-Hil.	Embiú	Nativa
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex brevicuspis</i> Reissek	Voadeira	Nativa
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex dumosa</i> Reissek	Caúna	Nativa
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex paraguariensis</i> A.St.-Hil.	Erva-mate	Nativa
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex theezans</i> Mart. ex Reissek	Orelha-de-mico	Nativa
ARAUCARIACEAE	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze	Pinheiro-brasileiro	Nativa
ARECACEAE	<i>Butia eriospatha</i> (Mart. ex Drude) Becc.	Butiá	Nativa
ARECACEAE	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	Gerivá	Nativa
ASPARAGACEAE	<i>Cordyline spectabilis</i> Kunth & Bouché	Tuvarana	Nativa
ASTERACEAE	<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	Vassoura	Nativa
ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> sp.	Vassoura	Nativa
ASTERACEAE	<i>Dasyphyllum brasiliense</i> (Spreng.) Cabrera	Espinho-de-agulha	Nativa
ASTERACEAE	<i>Moquiniastrum polymorphum</i> (Less.) G. Sancho	Cambará	Nativa
ASTERACEAE	<i>Piptocarpha angustifolia</i> Dusén ex Malme	Vassourão-branco	Nativa
ASTERACEAE	<i>Piptocarpha axillaris</i> (Less.) Baker	Vassourão-cambará	Nativa
ASTERACEAE	<i>Vernonanthura discolor</i> (Spreng.) H.Rob.	Vassourão-preto	Nativa
ASTERACEAE	<i>Vernonanthura</i> sp.	Vassoura	Nativa
ASTERACEAE	<i>Vernonia</i> sp.	Vassoura	Nativa
BIGNONIACEAE	<i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	Ipê-amarelo	Nativa
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Caroba	Nativa
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba	Nativa
CANELLACEAE	<i>Cinnamodendron dinisii</i> Schwacke	Pimenteira	Nativa
CANNABACEAE	<i>Celtis pubescens</i> (Kunth) Spreng.	Esporão-de-galo	Nativa
CELASTRACEAE	<i>Maytenus evonymoides</i> Reissek	Tiriveiro	Nativa
CELASTRACEAE	<i>Maytenus ilicifolia</i> Mart. ex Reissek	Espinheira-santa	Nativa
CLETHRACEAE	<i>Clethra scabra</i> Pers.	Carne-de-vaca	Nativa
CUNONIACEAE	<i>Lamanonia ternata</i> Vell.	Guaraperê	Nativa
CYATHEACEAE	<i>Alsophila setosa</i> Kaulf.	Xaxim-de-espinho	Nativa

<b>Família botânica</b>	<b>Nome científico</b>	<b>Nome vernáculo</b>	<b>Origem</b>
CYATHEACEAE	<i>Cyathea corcovadensis</i> (Raddi) Domin	Xaxim-de-espinho	Nativa
DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Xaxim	Nativa
EBENACEAE	<i>Diospyros kaki</i>	Caqui	Exótica
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil.	Cocão	Nativa
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia bifida</i> Link. & Otto	Canudo-de-pito	Nativa
EUPHORBIACEAE	<i>Croton urucurana</i> Baill.	Sangueiro	Nativa
EUPHORBIACEAE	<i>Gymnanthes klotzschiana</i> Müll.Arg.	Branquilha	Nativa
EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Leiteiro	Nativa
EUPHORBIACEAE	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	Branquilha-leiteiro	Nativa
FABACEAE	<i>Acacia podalyriifolia</i> A.Cunn. ex G. Don	Acácia mimosa	Exótica
FABACEAE	<i>Albizia edwallii</i> (Hoehne) Barneby & J.W.Grimes	Angico-branco	Nativa
FABACEAE	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Pata-de-vaca	Nativa
FABACEAE	<i>Dalbergia brasiliensis</i> Vogel	Jacarandá	Nativa
FABACEAE	<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton	Rabo-de-bugio	Nativa
FABACEAE	<i>Erythrina falcata</i> Benth.	Corticeira-da-serra	Nativa
FABACEAE	<i>Inga vera</i> Willd.	Ingá	Nativa
FABACEAE	<i>Lonchocarpus nitidus</i> (Vogel) Benth.	Rabo-de-bugio	Nativa
FABACEAE	<i>Machaerium paraguariense</i> Hassl.	Pau-de-malho	Nativa
FABACEAE	<i>Machaerium stipitatum</i> Vogel	Farinha-seca	Nativa
FABACEAE	<i>Mimosa scabrella</i> Benth.	Bracatinga	Nativa
FABACEAE	<i>Muellera campestris</i> (Mart. ex Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo	Rabo-de-bugio	Nativa
FABACEAE	<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemão	Cabreúva	Nativa
LAMIACEAE	<i>Vitex megapotamica</i> (Spreng.) Moldenke	Tarumã	Nativa
LAURACEAE	<i>Cinnamomum amoenum</i> (Nees & Mart.) Kosterm.	Canela-alho	Nativa
LAURACEAE	<i>Cinnamomum sellowianum</i> (Nees & Mart.) Kosterm.	Canela	Nativa
LAURACEAE	<i>Cryptocarya aschersoniana</i> Mez	Canela-fogo	Nativa
LAURACEAE	<i>Nectandra grandiflora</i> Nees	Canela-fedida	Nativa
LAURACEAE	<i>Nectandra lanceolata</i> Nees	Canela-amarela	Nativa
LAURACEAE	<i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez	Canela-merda	Nativa

<b>Família botânica</b>	<b>Nome científico</b>	<b>Nome vernáculo</b>	<b>Origem</b>
LAURACEAE	<i>Ocotea diospyrifolia</i> (Meisn.) Mez	Canela-louro	Nativa
LAURACEAE	<i>Ocotea odorifera</i> (Vell.) Rohwer	Canela-sassáfras	Nativa
LAURACEAE	<i>Ocotea porosa</i> (Nees & Mart.) Barroso	Imbuiá	Nativa
LAURACEAE	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	Canela-guaicá	Nativa
LAURACEAE	<i>Ocotea pulchella</i> (Nees & Mart.) Mez	Canela-lageana	Nativa
LAURACEAE	<i>Persea willdenovii</i> Kosterm.	Pau-andrade	Nativa
LOGANIACEAE	<i>Strychnos brasiliensis</i> Mart.	Anzol-de-lontra	Nativa
MELASTOMATACEAE E	<i>Miconia cinerascens</i> Miq.	Pixirica	Nativa
MELASTOMATACEAE E	<i>Tibouchina sellowiana</i> Cogn.	Quaresmeira	Nativa
MELIACEAE	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Cedro	Nativa
MYRTACEAE	<i>Acca sellowiana</i> (O.Berg) Burret	Goiaba-serrana	Nativa
MYRTACEAE	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O.Berg	Murta	Nativa
MYRTACEAE	<i>Calyptranthes concinna</i> DC.	Caliptrantes	Nativa
MYRTACEAE	<i>Campomanesia guaviroba</i> (DC.) Kiaersk.	Guabiroba-branca	Nativa
MYRTACEAE	<i>Campomanesia xanthocarpa</i> (Mart.) O.Berg	Guavirova	Nativa
MYRTACEAE	<i>Eugenia involucrata</i> DC.	Cerejeira	Nativa
MYRTACEAE	<i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	Uvaia	Nativa
MYRTACEAE	<i>Eugenia sp.</i>	Guamirim	Nativa
MYRTACEAE	<i>Eugenia uniflora</i> L.	Pitangueira	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrceugenia euosma</i> (O.Berg) D.Legrand	Guamirim	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrceugenia myrcioides</i> (Cambess.) O.Berg	Guamirim	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcia hatschbachii</i> D.Legrand	caingá-verdadeiro	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcia hebetepala</i> DC.	Guamirim-aperta-guela	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcia oblongata</i> DC.	Guamirim	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcia pubipetala</i> Miq.	Guamirim	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcia selloi</i> (Spreng.) N.Silveira	Camboím	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcia sp.</i>	Guamirim	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Guamirim	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrcianthes gigantea</i> (D.Legrand) D.Legrand	Guamirim-ferro	Nativa
MYRTACEAE	<i>Myrciaria delicatula</i> (DC.) O.Berg	Cambuim-miúdo	Nativa

Família botânica	Nome científico	Nome vernáculo	Origem
MYRTACEAE	<i>Myrciaria floribunda</i> (H.West ex Willd.) O.Berg	Cambuí	Nativa
MYRTACEAE	<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i> (Gomes) Landrum	Craveiro	Nativa
MYRTACEAE	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	Araçá	Nativa
PICRAMNIACEAE	<i>Picramnia parvifolia</i> Engl.	cedrinho	Nativa
PINACEAE	<i>Pinus sp.</i>	Pinus	Exótica
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lambertii</i> Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo	Nativa
POLYGONACEAE	<i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn.	Marmeleiro	Nativa
PRIMULACEAE	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	Capororóca-vermelha	Nativa
PRIMULACEAE	<i>Myrsine laetevirens</i> (Mez) Arechav.	Capororóca	Nativa
PRIMULACEAE	<i>Myrsine sp.</i>	Capororóca	Nativa
PRIMULACEAE	<i>Myrsine umbellata</i> Mart.	Capororocão	Nativa
PROTEACEAE	<i>Roupala montana</i> Aubl.	Carvalho	Nativa
RHAMNACEAE	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	Uva-do-japão	Exótica
ROSACEAE	<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Nativa
RUBIACEAE	<i>Coussarea contracta</i> (Walp.) Müll. Arg.	Jasmin	Nativa
RUBIACEAE	<i>Psychotria vellosiana</i> Benth.	Jasmin	Nativa
RUBIACEAE	<i>Randia ferox</i> (Cham. & Schltdl.) DC.	Limoeiro-do-mato	Nativa
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamica-de-cadela	Nativa
SALICACEAE	<i>Banara tomentosa</i> Clos	Guaçatunga-branca	Nativa
SALICACEAE	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	Guaçatunga	Nativa
SALICACEAE	<i>Casearia lasiophylla</i> Eichler	Casearia laseopila	Nativa
SALICACEAE	<i>Casearia obliqua</i> Spreng.	Guaçatunga-vermelha	Nativa
SALICACEAE	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Cafezeiro-do-mato	Nativa
SALICACEAE	<i>Xylosma ciliatifolia</i> (Clos) Eichler	Sucará	Nativa
SAPINDACEAE	<i>Allophylus edulis</i> (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.	Chal-chal	Nativa
SAPINDACEAE	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Camboatá-vermelho	Nativa
SAPINDACEAE	<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	Camboatá-branco	Nativa
SOLANACEAE	<i>Cestrum intermedium</i> Sendtn.	Coerana	Nativa
SOLANACEAE	<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	Fumeiro-bravo	Nativa
SOLANACEAE	<i>Solanum pabstii</i> L.B.Sm. & Downs	Canena	Nativa
SOLANACEAE	<i>Solanum sanctae-catharinae</i> Dunal	Joá-manso	Nativa
SOLANACEAE	<i>Solanum sp.</i>	Fumeiro	Nativa

Família botânica	Nome científico	Nome vernáculo	Origem
STYRACACEAE	<i>Styrax leprosus</i> Hook. & Arn.	Pau-de-remo	Nativa
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos tenuifolia</i> Brand	Maria-mole	Nativa
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos tetrandra</i> Mart.	Maria-mole	Nativa
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos uniflora</i> (Pohl) Benth.	Sete-sangria	Nativa
THEACEAE	<i>Laplacea fructicosa</i> (Schrad.) Kobuski	Santa-rita	Nativa
WINTERACEAE	<i>Drimys brasiliensis</i> Miers	Cataia	Nativa

### Espécies endêmicas, raras, ameaçadas de extinção e protegidas por legislação especial

Com base na listagem florística foram revisadas as espécies com interesse para a conservação que constam na Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção (Portaria MMA nº 443/2014), bem como a lista estadual (Procedimento Operacional Padrão POP - SEMA/IAP, 2008; Resolução CONSEMA nº 51-2014), conforme a Tabela abaixo.

#### Espécies constantes em listas oficiais de ameaça de extinção.

Espécie	Listas	Categoria
<i>Araucaria angustifolia</i>	POP nº 005 - 2008 / Portaria MMA nº 443-2014 / Resolução CONSEMA nº 51-2014	EN / VU CR
<i>Butia eriospatha</i>	Portaria MMA nº 443-2014 / Resolução CONSEMA nº 51-2014	VU / CR
<i>Cedrela fissilis</i>	CITES / Portaria MMA nº 443-2014	Appendices III / VU
<i>Dicksonia sellowiana</i>	POP nº 005 - 2008 / Portaria MMA nº 443-2014 / Resolução CONSEMA nº 51-2014	EN / EN / CR
<i>Machaerium paraguariense</i>	POP nº 005 - 2008	RARA
<i>Myrocarpus frondosus</i>	POP nº 005 - 2008	RARA
<i>Ocotea odorifera</i>	POP nº 005 - 2008 / Portaria MMA nº 443-2014	EN / EN
<i>Ocotea porosa</i>	POP nº 005 - 2008 / Portaria MMA nº 443-2014 / Resolução CONSEMA nº 51-2014	VU / EN / CR
<i>Podocarpus lambertii</i>	Resolução CONSEMA nº 51-2014	EN

## **Fauna**

Esta caracterização de fauna representa as espécies prováveis de ocorrência nas áreas florestais da empresa Móveis Katzer LTDA, localizadas no Planalto Norte Catarinense e Sudeste do Paraná. Os resultados são baseados no levantamento bibliográfico com enaltação das espécies mais expressivas, como as ameaçadas de extinção, indicadoras de ambiente e migratórias.

A Móveis Katzer LTDA preocupada com a preservação e conservação do meio ambiente, e sentindo-se responsável pela sua comunidade de entorno, vem crescendo em suas práticas socioambientais em benefício da qualidade de vida e o desenvolvimento sustentável, num modelo de excelência no atendimento de seu público interno e comunidade de influência. Seu perfil de responsabilidade reflete na desenvoltura da conquista de reconhecimento social. Busca de forma incessante a melhoria contínua em seu sistema de gestão integrada, desde 2018 possui a Certificação FSC® - Forest Stewardship Council® (Conselho de Manejo Florestal).

Um dos eventos mais recentes de preocupação com o meio ambiente foi a parceria na soltura de 15 papagaios-de-peito-roxo *Amazona vinacea* (foto de capa), espécie ameaçada de extinção, atividade desenvolvida em conjunto com a Usina Rio Vermelho de Energia, Indústria Condor, Recanto do Noti, Polícia Militar Ambiental, Instituto de Meio Ambiente, Prefeitura de São Bento do Sul e Centro de Triagem de Animais Silvestres de Florianópolis, na ocasião com gestão da Fundação R3 Animal. Todas as aves apresentaram cuidados especiais. “Durante a soltura o biólogo Rafael Meurer aplicou uma anilha nas aves para posterior monitoramento. Além da anilha, as aves possuem um micro chip sob a pele, o que permite a identificação do animal em futuras inspeções. “(<https://www.saobentodosul.sc.gov.br/noticia/17033/soltura-de-passaros-e-concluida-em-sao-bento-01052020>).”

A Móveis Katzer LTDA apresenta seus ativos florestais distribuídos em fazendas com florestas no Bioma Mata Atlântica. Sua atividade florestal envolve o plantio, condução e colheita de *Pinus sp*, sendo o produto base para a indústria de moveis e biomassa.

O Planalto Norte Catarinense é carente de estudos de fauna, mas este trabalho em particular aprofundou o tema no contexto de coletânea de informações como orientação e aporte para elaboração de programas específicos quando convier.

## **BIOMA MATA ATLÂNTICA**

Entre as formações florestais existentes, certamente a Mata Atlântica é que envolve maior atenção por parte de ONG's (Organizações Não Governamentais), pesquisadores, ambientalistas, poder público e setor industrial. A razão desta maior aproximação está no fato deste Bioma ter sofrido um impacto maior pela colonização com ocupação da área pela agricultura, pecuária, expansão urbana, entre outros, tendo uma grande redução das áreas de vegetação e consequentemente pressão sobre a biodiversidade nos ecossistemas associados. Nesta formação diferentes fitofisionomias, com características distintas das terras baixas e das cotas mais elevadas, como Floresta Ombrófila Densa, Floresta Ombrófila Mista, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Estacional Decidual, e ainda integrados por ambientes de lagos, quedas de águas, restingas e manguezais.

As florestas tropicais encantam pela sua beleza e magnitude, sendo um patrimônio natural que abriga diferentes formas de vida animal e vegetal, integrados em equilíbrio de comunidades concentrando grande riqueza de espécies por metro quadrado. A floresta tropical se estende para outros países, mas o Brasil é um dos que apresenta maior área. A biodiversidade deste bioma está associada a grande amplitude, latitude e altitude da distribuição da Mata Atlântica que incorpora vários fatores ambientais que oportunizam forma a sua estrutura de ambientes distintos, influenciados pelo tipo de solo, distância do mar, quantidade de chuva, temperatura, umidade.

Para o Bioma Mata Atlântica são estimadas a ocorrência de 543 espécies de anfíbios (HADDAD et al., 2005, 2013) e 157 répteis (FREITAS; SILVA, 2005; MARQUES; ETEROVIC; SAZIMA, 2001). Mas para Santa Catarina a herpetofauna é representada por 115 espécies de anfíbios (GONSALES, 2008) e aproximadamente 130 espécies de répteis (COSTA; BÉRNILS, 2018). Para a avifauna brasileira na Mata Atlântica constam 1.092 espécies de aves com 213

endemismos (MOREIRA-LIMA, 2013). No levantamento bibliográfico Santa Catarina apresenta um potencial de 512 espécies sendo 53 espécies restritas a território brasileiro, 113 espécies/subespécies são endêmicas de Mata Atlântica, duas são exóticas, 15 são visitantes sazonais oriundas do hemisfério norte, uma é visitante sazonal. Já em relação aos mamíferos os estudos de Paglia et al., (2012) indicam a ocorrência de 701 espécies. Mas para o bioma Mata Atlântica ocorrem aproximadamente 250 espécies de mamíferos, sendo 55 endêmicas (VARJABEDIAN, 2010). Ainda para o estado de Santa Catarina, segundo Cherem e colaboradores (2004), são descritas 152 espécies de mamíferos com ocorrência confirmada e 60 de possível ocorrência, totalizando 212 espécies.

### **Mastofauna**

Das espécies mais prováveis de se encontrar nas fazenda da Móveis Katzer destacamos: *Philander frenatus* – cuíca-de-quatro-olhos; *Tamandua tetradactyla* – tamanduá-de-colete; *Dasyus novemcinctus* – tatu-galinha; *Cabassous tatouay* – tatu-do-rabo-mole; *Mazama gouazoubira* – veado-catingueiro; *Alouatta guariba* – bugio; *Cerdocyon thous* – cachorro-do-mato; *Leopardus tigrinus* – gato do mato-pequeno; *Puma concolor* – puma; *Eira barbara* – irara; *Galictis cuja* – furão; *Nasua nasua* – quati; *Procyon cancrivorus* – mão-pelada; *Lepus europaeus* – lebre; *Hydrochoerus hydrochaeris* – capivara; *Kannabateomys amblyonyx* – rato-da-táquara; *Myocastor coypus* – ratão-do-banhado; *Coendou spinosus* – ouriço; *Guerlinguetus ingrami* – esquilo; *Cavia aperea* – preá.

### **Avifauna**

Quanto a preferência de hábitat, estas podem ser de **ambientes florestais**, *Crypturellus obsoletus* – Inambuguaçu; *Penelope obscura* – jacuguaçu; *Odontophorus capueira* – uru; *Rupornis magnirostris* – gavião-carijó; *Aramides saracura* – saracura-do-mato; *Geotrygon montana* – pariri; *Tapera naevia* – saci; *Strix virgata* - coruja-do-mato; *Nyctidromus albicollis* – bacurau; *Eupetomena macroura* – beija-flor-tesoura; *Trogon surrucura* – surucuá-variado; *Picumnus temminckii* – picapauzinho-de-coleira; *Micrastur semitorquatus* – falcão-relógio;

*Primolius maracana* – maracanã; *Amazona vinacea* – papagaio-de-peito-roxo; *Thamnophilus caerulescens* – choca-da-mata; *Drymophila ferruginea* – trovoada; *Chamaeza campanisona* – tovaca-campainha; *Sittasomus griseicapillus* – arapaçu-verde; *Campylorhamphus falcularius* – arapaçu-de-bico-torto; *Clibanornis dendrocolaptoides* – cisqueiro; *Leptasthenura setaria* – garimpeiro; *Synallaxis ruficapilla* – pichororé; *Schiffornis virescens* – flautim; *Carpornis cucullata* – corocoxó; *Platyrinchus mystaceus* – patinho; *Attila rufus* – capitão-de-saíra; *Attila phoenicurus* – capitão-castanho; *Myiodynastes maculatus* – bem-te-vi-rajado; *Lathrotriccus euleri* – enferrujado; *Cyanocorax caeruleus* – gralha-azul; *Turdus flavipes* – sabiá-preta; *Turdus amaurochalinus* – sabiá-poca; *Basileuterus culicivorus* – pula-pula; *Myiothlypis leucoblephara* – pula-pula-assobiador; *Stephanophorus diadematus* – sanhaço-frade; *Haplospiza unicolor* – cigarra-bambu; *Saltator similis* – trinca-ferro; *Pyrrhocomma ruficeps* – cabecinha-castanha; *Amaurospiza moesta* – negrinho-do-mato.

## **PLANO PARA IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO DE ESPÉCIES RARAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO**

Visando identificar a fauna e a flora, em especial as raras, ameaçadas e em perigo de extinção, que estão presentes nas fazendas com plantações florestais, a empresa no ano de 2019 e 2020 realizou um levantamento de inventário florestal das áreas de conservação e de fauna que visará identificar as espécies existentes nos imóveis gerenciados pela empresa, bem como arredores das áreas de interesse. Ainda assim, a empresa disponibiliza parcerias com instituições de ensino e pesquisa, com o envolvimento de pesquisadores, além dos técnicos e funcionários contratados pela Móveis Katzer. O levantamento ocorre nas áreas de maior significância ambiental. As plantações florestais da empresa são estabelecidas com a manutenção de áreas de vegetação nativa onde se conservam a flora e a fauna regionais.

## MANEJO FLORESTAL

A Móveis Katzer LTDA possui exclusivamente manejo da espécie *Pinus taeda*, onde busca inserir cultivares com melhoramento genético para consequente ganho de incremento e minimizar o ciclo de corte que hoje atinge os 20 anos. São no total 780,71 hectares de área efetivamente plantada com certificação do manejo florestal.

### Áreas Manejadas, destinadas a Conservação e Infraestrutura

Nome Fazenda	Município – Estado	Área Produtiva (ha)	Área de Conservação (ha)	Infra-estrutura (ha)	Área Total (ha) Registrada
Pelé	São Bento do Sul - SC	139,48	65,99	10,13	215,60
Rio Antinha	São Bento do Sul - SC	180,58	211,62	13,35	465,81
Corredeiras	Rio Negrinho - SC	29,85	14,15	1,81	59,46
Bituva	Mafra - SC	225,03	66,86	6,07	298,89
Moema	Mafra - SC	80,42	59,48	1,84	141,74
Tingui	Mafra - SC	14,05	0,93	0,55	15,14
Quitandinha	Quitandinha - PR	50,37	63,51	2,58	116,50
Rancho Velho	Agudos do Sul - PR	10,30	13,86	1,50	20,11
Colônia Nova	Agudos do Sul - PR	35,56	17,85	2,82	56,50
Colônia Miranda	Rio Negrinho - SC	15,07	2,56	0,50	19,36
<b>TOTAL</b>		<b>780,71</b>	<b>516,81</b>	<b>41,16</b>	<b>1.409,11</b>

## SISTEMA DE MANEJO FLORESTAL

A Móveis Katzer LTDA busca implantar florestas para tornar-se autossuficiente, visando a melhoria contínua da qualidade da madeira produzida e da produtividade, promovendo o desenvolvimento social e respeitando a conservação da biodiversidade, recursos hídricos, solos e ecossistemas.

A empresa procura adquirir terras já ocupadas para a implementar florestas produtivas, ou adotar práticas que beneficiem o meio ambiente.

Quando da implantação de novos povoamentos, estes seguem a legislação ambiental atual seguindo as normas impostas no plano de manejo.

As operações florestais estão voltadas ao bem estar social dos colaboradores e entorno, onde todas as ações são monitoradas continuamente.

A sustentabilidade é o maior objetivo da empresa que procura planejar as operações de acordo com a demanda que possui. Alterações esporádicas de

planejamento podem ocorrer em função de variações de mercado, instabilidade econômica e outros.

A empresa implantou no ano de 2017 o inventário florestal contínuo, onde à partir de 2018 com a remedição poderá obter dados concretos de crescimento e adequar permanentemente o plano de ações.

Para o monitoramento da floresta plantada é adotado o mecanismo do inventário florestal, onde com a tabulação de dados é feita a prognose de crescimento, obtendo os dados para o plano de operações futuras.

### **Benefícios Diretos e Indiretos**

Como consequência positiva do manejo florestal da Móveis Katzer LTDA tem-se uma gama de vantagens e benefícios sociais e ambientais para a região de influência da empresa, sejam estes sociais e ambientais.

### **Melhoramento Florestal**

A empresa busca substituir áreas com incremento menor do que o esperado e busca implantar mudas com alto poder genético, e está sempre acompanhando a evolução silvicultural.

### **Controle de Pragas e Doenças**

A principal praga florestal que é identificada e que esta sendo controlada atualmente nas áreas florestais da Móveis Katzer LTDA são as Formigas cortadeiras (*Acromyrmex spp.* e *Atta spp.*).

### **Rotação**

A rotação das florestas é de aproximadamente 20 anos, no mínimo, para atingir um diâmetro médio de 35 cm. Considerando os diversos fatores que envolvem o crescimento do Pinus.

## **Uso Econômico**

A utilização da madeira produzida nas fazendas visa o melhor aproveitamento possível da matéria-prima e a redução do desperdício, sendo o aproveitamento das árvores a partir de 14 cm de diâmetro, já podendo ser utilizado como matéria prima.

## **Planejamento da Produção Florestal**

As atividades de manejo florestal da empresa são planejadas baseadas no ▶ *PIFI* o qual é revisado anualmente com base nos dados resultantes do inventário florestal contínuo.

A Móveis Katzer LTDA, busca trabalhar economicamente com a espécie melhor adaptada na região onde encontra-se inserido o manejo, visto que a espécie *Pinus taeda* possui a melhor genética na atualidade, é a única a ser trabalhada pela empresa onde com os tratamentos culturais necessários espera-se colher cerca de 2.000 m<sup>3</sup> de toras por mês de operação.

## **Vigilância e Sistema de Comunicação**

As fazendas que estão no escopo da Móveis Katzer para a Certificação Florestal não são habitadas, apenas é realizado periodicamente vistorias por parte da gerência de florestas e funcionários que realizam manutenções nos povoamentos.

## **Custos**

O controle e planejamento de custos do Manejo Florestal são de responsabilidade da Diretoria Florestal com Planejamento Estratégico. O controle contábil da empresa é feito através de programa de sistema operacional.

## **PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS**

Os procedimentos denominados Sistemas Silviculturais da empresa, que estão descritos no Plano de Manejo Florestal, são planejados anualmente de acordo com o PIFI, levando em consideração o inventário florestal contínuo.

Com base nos dados tabulados os procedimentos estão descritos abaixo.

### **Produção de Mudas (Viveiro)**

Toda muda florestal utilizada pela Móveis Katzer LTDA, é proveniente de viveiro de terceiros. As mudas são produzidas mediante a escolha da espécie por parte da empresa, bem como a procedência das sementes, a fim de se obter a melhor produtividade em função do melhor material genético escolhido e compatível com as condições locais.

### **Preparo de Solo (Áreas de Replanteio)**

Preparo semimecanizado, em alguns casos com utilização de trator de esteira com lamina para a limpeza da vegetação existente no local e restos de galhos, e em outros com limpeza manual do terreno, utilizando-se de foices e roçadeiras costais.

### **Controle de Formigas**

Esta atividade é desenvolvida logo após a realização do corte da floresta plantada (reflorestamento) e limpeza da área, o que facilita a identificação dos formigueiros, com repasses durante e após o plantio das mudas. Consiste no uso de isca formicida granulada, acondicionados em saquinhos de 5 gramas (microporta isca). A empresa possui o pedido de derrogação junto ao órgão Certificador para uso da fórmula Sulfluramida.

### **Plantio**

A realização dos plantios é de forma manual com as seguintes operações:

- Espaçamento: sendo adotado 2,5x2,5 metros;
- Alinhamento: sendo o plantio com alinhamento de 90°;

- Plantio: sendo o plantio realizado com uma haste pontiaguda de ferro (xaxo).

### **Replântio**

Por replântio entende-se a reposição das mudas mortas e danificadas após a conclusão do trabalho de plantio. Esta operação somente será realizada na Móveis Katzer LTDA através do passe e repasse nas áreas de plantio por parte da equipe de colaboradores da empresa.

### **Preparo do Solo (Reforma)**

A Móveis Katzer possui áreas (talhões ou projetos), com bom potencial de incremento. As florestas possuem incrementos com índices de desenvolvimento crescentes e que, portanto, possuem idade e indicadores que levam a tomada de decisão para realização de corte final – corte raso.

### **Poda de Galhos**

Visa melhorar a qualidade da madeira pela obtenção de toras desprovidas de nós. O controle do crescimento dos galhos, bem como sua eliminação, é uma prática aplicada nas florestas manejadas da Móveis Katzer LTDA, principalmente nos meses de inverno, com o intuito de causar um menor stress fisiológico nas árvores evitando também a propagação de incêndios com a retirada dos galhos mais baixos. A poda atinge cerca de 7 metros.

### **Roçada**

Os tratos culturais visam a manutenção dos povoamentos, sendo realizados após o plantio até o fechamento do dossel de copas. Estes tratos têm como objetivo reduzir a concorrência por nutrientes, luz e umidade impostas às plantas pela vegetação invasora.

## **Desbaste**

O manejo florestal da Móveis Katzer LTDA tem a finalidade de garantir madeira, conforme necessidade da geração atual e futura, portanto, é imprescindível que as florestas da empresa sejam mantidas em estado sadio e desta forma garantindo uma colheita permanente, tendo em mente que o volume de madeira cortada nunca será maior que o volume de incremento.

## **Inventário florestal**

A medição de madeira compreende a determinação do volume de troncos, pilhas, árvores em pé de povoamentos inteiros. Na Móveis Katzer iniciou-se o processo em Agosto de 2017, onde foi implantado o Inventário Permanente, com o intuito de se conhecer o incremento das florestas. As remedições ocorrerão respectivamente com intervalo de 2 anos, sendo para os talhões onde ocorrerão atividades será realizado o levantamento exploratório.

As intervenções ocorrerão quando a área basal atingir 40m<sup>2</sup>/ha sendo realizados 3 desbastes e após os 20 anos o corte raso.

## **Colheita florestal**

A colheita florestal caracteriza-se pelo conjunto de operações que visam preparar e levar a madeira até o local, a partir de padrões e técnicas pré-estabelecidas. Sendo definidas pelas atividades de corte (derrubada, desgalhamento, processamento ou traçamento); extração e carregamento.

A empresa opta pela colheita mecanizada onde a topografia apresenta-se adequada ao emprego de máquinas, sendo que em locais com maior declividade com a restrição da mecanização o corte é feito manualmente e arraste mecânico. O objetivo da mecanização é menor custo da atividade operacional e menor impactação no solo.

Dessa forma a operação se utiliza de diversos tipos de equipamentos e máquinas que vão desde EPI's, motosserras, tratores, mini Skidder, guincho, baldeadeira/grua florestal, máquina com cabeçote processador, Forwarder. Eventualmente alguns destes equipamentos são contratados de empresas terceirizadas.

### **Transporte Florestal**

Os caminhões são terceirizados e todos os carregamentos são acompanhados de nota fiscal e romaneio, no trajeto é realizado a pesagem da madeira para que seja feita uma padronização com menor possibilidade de erro, antes da entrega na serraria. A carga será devidamente identificada com o selo da certificação florestal.

### **Construção e Manutenção de Estradas**

As estradas já estão traçadas nos mapas de uso e ocupação do solo, onde caso necessário abertura de alguma estrada temporária, esta será posteriormente utilizada como área de efetivo plantio.

De forma geral, a manutenção destas estradas ocorre gradativamente, onde com o tráfego de máquinas e caminhões pesados ocorre a degradação. A manutenção corretiva durante as atividades é realizada de acordo com a necessidade, sendo que ao final das operações em cada fazenda, as estradas são estruturadas e mantidas em perfeitas condições de tráfego, o que possibilita as operações subsequentes e vistorias.

### **Prevenção e Combate a Incêndios Florestais**

Os agentes causadores de danos mais significativos nas florestas da Empresa Móveis Katzer podem ser representados, principalmente, pelas intempéries climáticas e pelas atividades antrópicas. Por este motivo o uso de fogo nas florestas da Empresa é totalmente proibido. Contamos também com uma equipe interna (brigadistas) treinada para combate em focos iniciais de incêndio.

### **GESTÃO AMBIENTAL**

Este compromisso da empresa está voltado em empreender ações que visem:

- minimizar os impactos causados pelas operações florestais, realizado através de capacitação de todos os envolvidos nas atividades do manejo, bem como adotar medidas que auxiliem na prevenção, monitoramento e combate dos impactos.
- conscientizar sobre as atividades desenvolvidas demonstrando a importância da preservação ambiental.
- gerenciar os resíduos gerados como forma de evitar a contaminação ambiental.
- controlar atividades ilícitas de modo a coibir a ocorrência destas.
- adotar medidas de recuperação de áreas consideradas de relevante interesse ecológico para o ecossistema local.
- gerir de forma consciente as áreas de floresta nativa, para a perpetuação das espécies de acordo com a legislação ambiental, adotando medidas de monitoramento.
- conservar áreas essenciais para a preservação dos mananciais e outros atributos de interesse ecológico.

## **GESTÃO SOCIAL**

A Gestão Social da empresa é voltada a todos os seus colaboradores e familiares, e visa garantir:

- Assistência de saúde,
- Segurança do trabalho,
- Capacitação,
- Acesso à educação,
- Melhoria da qualidade de vida.

## **RECURSOS HUMANOS**

O departamento de Recursos Humanos é responsável por:

- Administrar e contratar trabalhadores;
- Elaborar em conjunto com o departamento jurídico os contratos com

terceiros;

- Arquivar documentos;
- Gerenciar os benefícios sociais oferecidos pela empresa;
- Garantir aos seus trabalhadores e familiares a melhoria de qualidade de vida e o acesso à saúde e educação.

## **Benefícios**

A empresa oferece os seguintes benefícios a seus funcionários:

- Convênios com clínicas médicas, de diagnóstico por imagem e laboratórios, para trabalhadores e familiares,
- Serviço odontológico para trabalhadores e familiares,
- Cestas básicas,
- Convênio com Farmácias,
- Fornecimento de Alimentação,
- Convenio com Entidades Educacionais

## **Segurança do Trabalho**

O Setor de Segurança do Trabalho é subordinado ao Departamento de Recursos Humanos, o setor é de responsabilidade de uma Técnica de segurança do trabalho.

As principais atividades deste setor são:

- Orientar, treinar e capacitar os trabalhadores da *Móveis Katzer* em relação às normas de segurança inerentes ao desempenho de cada função;
- Manter em dia o PPRA, de acordo com as Normas Regulamentadoras;
- Controlar e monitorar o uso de EPI's;
- Organizar SIPAT;
- Divulgar e atualizar o ▶ *Manual de Saúde e Segurança do Trabalho*;
- Realizar treinamentos;
- Promover reuniões de orientação com colaboradores;
- Controlar o percentual de acidentes do trabalho e causas mais frequentes.

## **Assistência Social**

A empresa apoia seus funcionários na parte social, fornecendo orientações quanto a atendimentos (no agendamento de consultas, encaminhamento e direcionamento para resolução dos assuntos). Além disto, mantém um canal informal de diálogo dos trabalhadores com os encarregados das fazendas, os quais transmitem pedidos e reivindicações à supervisão florestal.

## **MONITORAMENTO**

A maioria das atividades e operações é monitorada e controlada, visando não só registrar as atividades desenvolvidas, como também detectar deficiências e aspectos a serem melhorados.

Este monitoramento objetiva controlar o desempenho *ambiental*, *econômico* e *social* da empresa, principalmente quanto a manutenção dos compromissos relacionadas as áreas manejadas.

O resultado do monitoramento deve ser sempre analisado, utilizado em prol da melhoria contínua da empresa e incorporado à *Revisão Anual do Plano de Manejo*.

A seguir os principais itens monitorados pela Móveis Katzer LTDA.

**Plano de Monitoramento dos Indicadores da Móveis Katzer LTDA**

	<b>AÇÃO</b>	<b>Indicador</b>	<b>Responsabilidades</b>
<b>Ambiental</b>	<b>Supressão da regeneração de pinus em áreas nativas</b>	Quantidade de APP e Remanescente Florestal	Supervisor Florestal e Departamento Florestal
	<b>Controle de atividades ilegais</b>	Nº de ocorrências abertas	Supervisor Florestal e Departamento Florestal
	<b>Pragas (controle de formigas)</b>	Nº de mudas atacadas por formigas	Supervisor Florestal
		Quantidade em Kg de Formicida aplicado por Hectare	Departamento Florestal, Supervisor Florestal
	<b>Gestão de Resíduos</b>	Nº de resíduos misturados ou depositados incorretamente	Segurança do trabalho, Supervisor Florestal
	<b>Contaminação por produtos Químicos (água e solo)</b>	Nº de contaminações identificadas por produtos químicos	Segurança do trabalho, Supervisor Florestal
	<b>Incêndio (Combate a incêndio)</b>	Quantidade de área queimada em Hectares	Departamento Florestal, Supervisor Florestal, Segurança do trabalho
<b>Social</b>	<b>Acidentes de trabalho</b>	Nº de acidentes de trabalho no Manejo Florestal de acordo com o grau de lesividade (pequeno, médio e grande)	Segurança do Trabalho, Departamento Florestal

	<b>Saúde e Segurança do Trabalho</b>	Percentual de Conformidade do cumprimento das normas de Saúde e Segurança do Trabalho no Manejo Florestal	Segurança do Trabalho, Departamento Florestal
		Percentual de Conformidade da documentação de terceiros	Departamento de RH
	<b>Treinamentos</b>	Nº de Treinamentos realizados	Segurança do trabalho, Supervisor Florestal
	<b>Transporte</b>	Nº de reclamações Poeira, Ruído e Mal conservação de estradas	Departamento Florestal, Supervisor Florestal
	<b>Comunicação (Disponibilização de Canal com a Comunidade)</b>	Nº de vizinhos comunicados da realização do manejo	Departamento florestal, Setor de RH e Segurança no trabalho
	<b>Contaminação por produtos Químicos (animais domésticos)</b>	Nº de reclamações recebidas por contaminação de animais domésticos	Departamento florestal, Setor de RH e Segurança no trabalho
<b>Econômico</b>	<b>Inventário Florestal</b>	Incremento Florestal em m <sup>3</sup>	Departamento Florestal
	<b>Custos do Manejo Florestal</b>	Valor em Reais do Custeio do Manejo Florestal	Departamento Financeiro e Departamento Florestal
	<b>Indicador de Produção e Rendimento</b>	Quantidade colhida anualmente em m <sup>3</sup> (tora+lenha)	Departamento Florestal

## RESULTADOS DE ALGUNS INDICADORES APURADOS PARA O PERÍODO DE 2023/2024

### RESULTADOS DE ALGUNS INDICADORES APURADOS PARA O PERÍODO DE 2023/2024

	AÇÃO	Indicador	Resultados 2023/2024
<b>Ambiental</b>	Supressão da regeneração de pinus em áreas nativas	Quantidade de APP e Remanescente Florestal	0,32 ha
	Controle de atividades ilegais	Nº de ocorrências abertas	7 ocorrências
	Pragas (controle de formigas)	Nº de mudas atacadas por formigas	1 a 2 %
		Quantidade em Kg de Formicida aplicado por Hectare	Foram aplicados 52,40 Kg em 127,35 ha = 0,41 Kg/ha
	Gestão de Resíduos	Nº de resíduos misturados ou depositados incorretamente	Zero Ocorrências
	Contaminação por produtos Químicos (água e solo)	Nº de contaminações identificadas por produtos químicos	Zero Ocorrências
	Incêndio (Combate a incêndio)	Quantidade de área queimada em Hectares	0,05 ha
<b>Social</b>	Acidentes de trabalho	Nº de acidentes de trabalho no Manejo Florestal de acordo com o grau de lesividade (pequeno, médio e grande)	0 acidentes de trabalho
	Saúde e Segurança do Trabalho	Percentual de Conformidade do cumprimento das normas de Saúde e Segurança do Trabalho no Manejo Florestal	100% em Conformidade
		Percentual de Conformidade da documentação de terceiros	100% em Conformidade
	Treinamentos	Nº de Treinamentos realizados	0 treinamentos realizados
	Transporte	Nº de reclamações Poeira, Ruído e Mal conservação de estradas	1 reclamação
	Comunicação (Disponibilização de Canal com a Comunidade)	Nº de vizinhos comunicados da realização do manejo	135 comunicações
	Contaminação por produtos Químicos (animais domésticos)	Nº de reclamações recebidas por contaminação de animais domésticos	Zero Ocorrências
<b>Econômico</b>	Inventário Florestal	Volume Florestal em m <sup>3</sup>	120.722 m <sup>3</sup> de madeira
	Indicador de Produção e Rendimento	Quantidade colhida anualmente em Ton (tora+lenha)	Para o período de 2023/2024 foi colhido o total de 39.727 toneladas de Madeira Certificada