

RESUMO PÚBLICO 2018
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 15 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, crescendo com excelência operacional, sustentabilidade e valorizando as pessoas.”

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 da Certificadora;

- ▶ 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 confiável, 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.

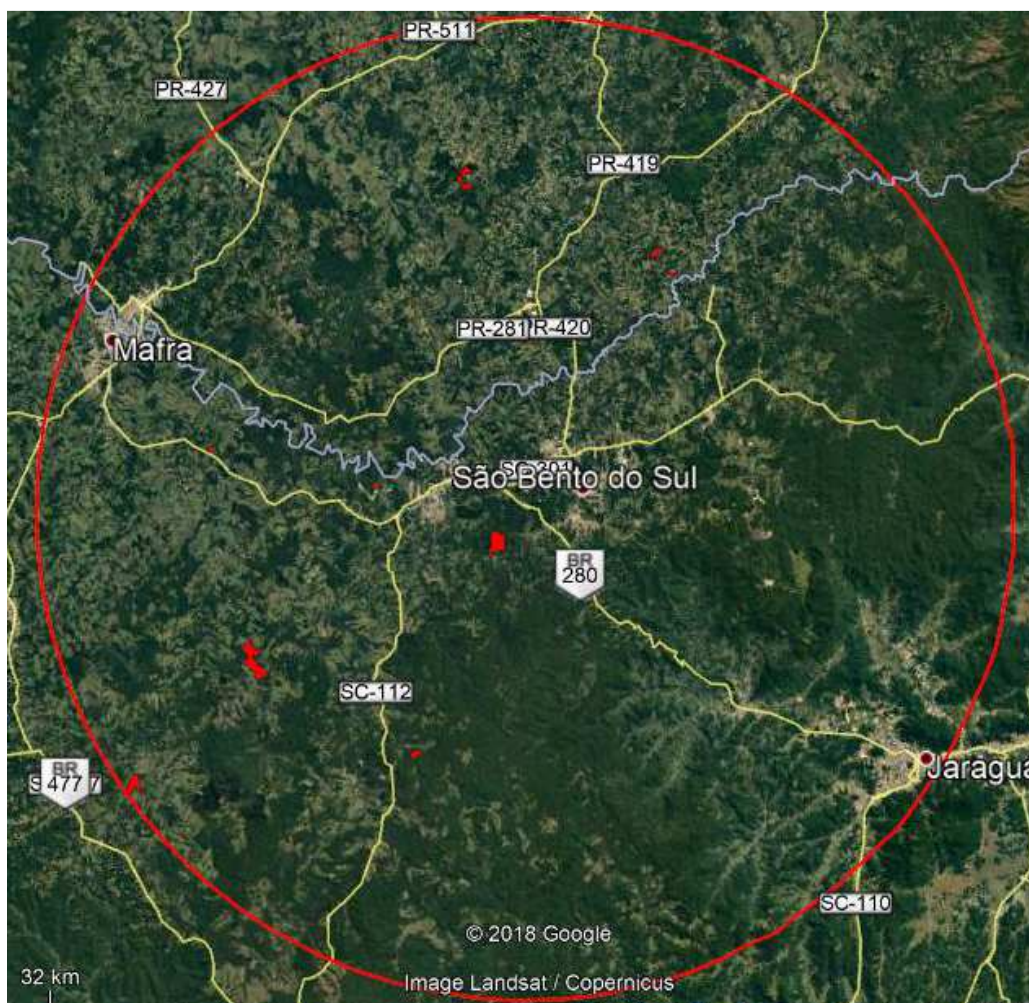
TRABALHO EM EQUIPE: Juntos somos melhores do que a soma dos resultados individuais. Somos humildade para ajudar e pedir ajuda. Trabalhamos de forma alinhada pois o melhor global é mais importante que o melhor local.

A Móveis Katzer possui 09 fazendas que no total ocupam uma área de aproximadamente 936,12 ha (novecentos e trinta e seis hectares e doze

centiares), destes 601,05 ha (seiscentos e um hectares e cinco centiares) reflorestados com pinus.

Propriedade	Município/UF	Fazenda	Área (ha)
Móveis Katzer Ltda.	São Bento do Sul/SC	Pelé	200,1840
	Rio Negrinho/SC	Corredeiras	59,4625
		Colônia Miranda	19,3635
	Mafra/SC	Bituva	298,8893
		Moema	141,7396
		Tinguí	15,1408
	Quitandinha/PR	Quitandinha	124,7218
	Agudos do Sul/PR	Rancho Velho	20,1107
		Colônia Nova	56,5042
Subtotal			936,1163

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





Todos os imóveis possuem o CAR – Cadastro Ambiental Rural, bem como as áreas são de domínio da Móveis Katzer Ltda, todos estão devidamente registrados, nas Comarcas competentes (São Bento do Sul, Rio Negrinho, Mafra, Rio Negro e Fazenda Rio Grande), sempre procurando adequar as áreas segundo a Legislação pertinente.

COMPROMISSO COM A CERTIFICADORA

A Móveis Katzer Ltda, registra aqui o compromisso com o seguimento dos P&C da Certificadora, não apenas visando o recebimento e a manutenção da Certificação Florestal, mas também a melhoria contínua de seu setor florestal, enfocando sempre a conservação ambiental e a justiça social.

CARACTERISTICAS 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 fica em 16,3 °C como anual.

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

O relevo da 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

Baseando-se na classificação proposta pelo IBGE (1992), a vegetação característica da região de abrangência das áreas de escopo é classificada como Floresta Ombrófila Mista Montana. Este tipo de vegetação ocorre entre 400 e 1.000 metros de altitude, ocupando quase inteiramente o planalto situado acima de 500 m nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. De acordo com observação dos técnicos a área estudada encontra-se descaracterizada de sua formação original. Atualmente caracteriza-se com cobertura arbórea relativamente densa, com dossel variando de 10 a 14 metros e indivíduos emergentes, poucas lianas e epífitas, sub-bosque com número acentuado de pteridófitas arborescentes, e indivíduos jovens em diversos estágios de crescimento, entremeados por herbáceas diversas. Nos locais onde houve aberturas de clareiras por ação antrópicas ou não, ocorre a ocupação por

vassouras (*Baccharis spp.*). Na área de estudo em épocas passadas houve intensa exploração madeireira de pinheiro (*Araucaria angustifolia*), e os desmatamentos para a expansão da agricultura e pecuária.

A *Araucaria angustifolia* (pinheiro brasileiro) é presente em praticamente todas as áreas da empresa. Em síntese, a vegetação estudada encontra-se estruturalmente em um processo natural de regeneração, caracterizando-se como um remanescente florestal em estágio médio e avançado de regeneração natural. Apresenta todas as categorias sucessionais, fruto da regeneração natural provocada por fenômenos antrópicos.

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 vegetação mais representativa sobre os imóveis se restringe à área de Preservação Permanente. Nestas áreas é possível identificar através de avistamentos algumas espécies características da Floresta Ombrófila Mista, também contidas em referências bibliográficas em levantamentos da região.

Cataia (*Drymis brasiliensis*)
Carne de Vaca (*Clethra scabra*)
Erva Mate (*Ilex paraguariensis*)
Pessegueiro Bravo (*Prunus myrtifolia*)
Bracatinga (*Mimosa scabrella*)
Pinheiro Bravo (*Podocarpus lambertii*)
Capororoca (*Myrcine coriacea*)
Cambará (*Moquiniastrum polymorphum*)
Aroeira (*Schinus terebinthifolius*)
Vassourão Preto (*Vernonia discolor*)
Cedro (*Cedrella fissilis*)
Tarumã (*Vitex montevidensis*)
Araucária (*Araucaria angustifolia*)
Guaçatunga (*Casearia decandra*)
Miguel Pintado (*Matayba elaeagnoides*)

Falso Xaxim (*Cyathea atrovirens*)
Canela Guaicá (*Ocotea puberula*)
Capororocão (*Rapanea umbellata*)
Guamirim (*Calypttranthes sp.*)
Guaraperê (*Lamanomia ternata*)
Canjarana (*Cabralea canjerana*)

Toda a região foi objeto de intensivas atividades de extração de madeiras no passado, com a total desfiguração da cobertura vegetal original.

Fauna

A fauna silvestre é essencial para a manutenção dos ecossistemas, pois realiza diversos papéis indispensáveis para o ciclo de vida da flora nativa, como por exemplo, a função de agentes polinizadores e dispersores de sementes ao se alimentarem dos frutos produzidos pelas plantas.

Entretanto, a fragmentação e pressão antrópica sobre os remanescentes florestais, resulta no afugentamento da fauna nativa, principalmente a de grande porte, e na invasão de espécies exóticas e oportunistas da fauna.

O levantamento de campo foi realizado através da busca ativa de animais (visualização), busca de vestígios (rastros, fezes, tocas, carcaças, pelos, etc), e relatos de pessoas transeuntes aos imóveis da empresa.

Mastofauna (Mamíferos)

Nas áreas de atuação da empresa foram obtidos registros visuais de apenas nove espécies.

Provavelmente devem existir no entorno outras espécies, o que é esperado. Porém em virtude da antropização do meio, é possível que muitas espécies tenham migrado para outros locais mais distantes ou evitem a área.

As espécies encontradas podem ser observadas abaixo.

Nome Comum: Capivara Nome Científico: *Hydrochoerus hydrochaeris*
(Visualizado próximo aos tanques artificiais da Fazenda Ubatuba e Fazenda Santa Mônica)

Nome Comum: Gambá Nome Científico: *Didelphis sp.*
(Visualizado em meio a estrada)

Nome Comum: Porco espinho Nome Científico: *Coendou prehensilis*

(Visualizado em meio a estrada)

Nome Comum: Morcego Nome Científico: *Vespertilio sp.*

(Avistado em uma casa, no interior de uma área)

Nome Comum: Veado Catingueiro Nome Científico: *Mazama gouazoubira*

(Avistado em mais de um dos imóveis cruzando estrada afugentado pela presença humana).

Nome Comum: Lebre Nome Científico: *Lepus europaeus*

(Avistado em mais de um dos imóveis cruzando estrada afugentado pela presença humana).

Nome Comum: Tatu galinha Nome Científico: *Dasypus novemcinctus*

(Avistado em meio à estrada, possui vestígio praticamente em todas as fazendas).

Nome Comum: Quatí Nome Científico: *Nasua nasua*

(Avistado em meio a reserva legal da Fazenda Quitandinha).

Nome Comum: Ratão do banhado Nome Científico: *Myocastor coypus*

(Avistado em meio ao reflorestamento na Fazenda Moema).

Entre as espécies avistadas, não foram registradas espécies endêmicas e raras da Mata Atlântica, bem como de valor econômico. No entanto, algumas espécies possuem valor ecológico significativo, espécies que podem ser consideradas bioindicadoras da qualidade dos ambientes.

Avifauna

A riqueza e composição da comunidade de aves de um determinado local é um importante indicador do nível de biodiversidade e da qualidade ambiental que ele possui. As espécies de aves ocupam diversos nichos ecológicos e tróficos nos ambientes. Além disso, a maioria possui hábitos diurnos e se desloca frequentemente no ambiente, facilitando sua observação. Mesmo quando não são observadas, as aves podem ser escutadas através de suas vocalizações, garantindo ao observador registrá-la no ambiente.

Relação das aves avistadas:

Família: *Furnariidae* - Nome científico: *Furnarius rufus* - Nome comum: João-de-Barro.

Família: *Tyrannidae* - Nome científico: *Pitangus sulphuratus* - Nome comum: Bem-Te-Vi.

Família: *Hirundinidae* - Nome científico: *Hitundo rústica* - Nome comum: Andorinha.

Família: *Fringillidae* - Nome científico: *Brachyospiza capensis* - Nome comum: Tíco-Tíco.

Família: *Columbidae* - Nome científico: *Columbus sp.* - Nome comum: Pombo.

Família: *Charadriidae* - Nome científico: *Vanellus chilensis* - Nome comum: Quero-Quero.

Família: *Cathartidae* - Nome científico: *Cathartes loetens* - Nome comum: Urubu.

Família: *Icceridae* - Nome científico: *Molothrus bonariensis* - Nome comum: Chupim.

Família: *Turdidae* - Nome científico: *Turdus sabia* - Nome comum: Sabiá.

Família: *Strigidae* - Nome científico: *Strix eluco* - Nome comum: Coruja-do-Mato.

Normalmente a contagem de aves revela-se muito grande, porém pela área ser muito antropizada, avistou-se apenas as mais comuns que se acostumaram com a presença humana.

Das espécies citadas para a região, nenhuma pode ser considerada endêmica.

Herpetofauna

Os anfíbios e répteis constituem a chamada herpetofauna e formam um grupo que se destaca em quase todos os habitats terrestres. No Brasil esses grupos estão representados por 841 espécies de anfíbios, sendo 813 anuros, 1 caudatas e 27 gymnophionas; e 701 espécies de répteis, sendo 36 quelônios, 6 jacarés, 236 lagartos, 62 anfisbênias e 361 serpentes (SBH, 2008), porém esses números podem ser ainda maiores, visto a frequente descrição de espécies a cada ano.

Tanto os anfíbios quanto os répteis são animais que sofrem mudanças quando do avanço do desenvolvimento, estes são empurrados para áreas de entorno e outros procuram se adaptar ao meio antropizado, a vastidão das áreas reflorestadas servem de abrigo para estes que tendem a habitar os locais

consolidados, mesmo quando do manejo dessas áreas são prejudicados, a resiliência ao habitat antrópico é alto.

Os répteis são comumente encontrados em meio a vegetação quando do trabalho de manutenção das florestas, sendo as mais avistadas são espécies tradicionais de ocorrência comum nas redondezas, abaixo seguem alguns avistamentos:

Nome comum: Lagarto / Teiú	Nome científico: <i>Tupinambis merianae</i>
Nome comum: Lagartixa-de-parede	Nome científico: <i>Hemidactylus mabouiae</i>
Nome comum: Jararaca	Nome científico: <i>Bothrops jararaca</i>
Nome comum: Cobra coral	Nome científico: <i>Micrurus corallinus</i>
Nome comum: Cobra d'água	Nome científico: <i>Helicops carinicaudus</i>
Nome comum: Jararacuçu	Nome científico: <i>Bothrops jararacussu</i>

Não foram identificadas nem são de ocorrência esperada espécies de répteis endêmicos das áreas de influência do empreendimento em questão. Nenhuma das espécies registradas em campo é ameaçada de extinção, seja na lista nacional (IBAMA/MMA. 2003) ou regionalmente (listas do Paraná e Rio Grande do Sul).

Ictiofauna

Para as informações necessárias, foi consultado moradores da região próximas das áreas de abrangência dos imóveis, o qual constata-se duas espécies de peixes, conforme apresentado abaixo.

- Família: Characidae	Nome Científico: <i>Astyanax abramis</i>
Nome Popular: Lambarí	
- Família: Ciclideo	Nome Científico: <i>Geophagus brasiliensis</i>
Nome Popular: Cará	

Lembrando que estas espécies podem ser encontradas nos cursos d'água no interior dos imóveis.

A principal medida de preservação destas espécies é o compromisso de conservação e proteção (contra caça, pesca e atividades ilegais) dos ecossistemas que servem de habitat para as mesmas. Além desta, a colocação de placas alusivas e indicativas em áreas de preservação, a orientação dos



funcionários quanto à importância de conservação dos fragmentos e matas ciliares, as quais servem de refúgio para animais e remetem a perpetuação das espécies junto com a propagação da flora.

A adoção de procedimentos operacionais específicos que evitam impactos ambientais faz com que a *Móveis Katzer* garanta habitat nativo respeitando a legislação ora vigente.

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 aproximadamente 601,05 hectares de área efetivamente plantada.

Áreas Manejadas, destinadas a Conservação e Infraestrutura

Fazenda	Área (ha)	Reflorestamento	Conservação	Infraestrutura
Pelé	200,1840	138,36	68,86	10,13
Corredeiras	59,4625	29,8509	14,73	1,81
Bituva	298,8893	227,0659	74,29	6,07
Moema	141,7396	80,4152	59,48	1,84
Tinguí	15,1408	14,0515	0,93	0,65
Quitandinha	124,7218	50,37	64,55	2,58
Rancho Velho	20,1107	10,3038	13,85	1,5
Colônia Nova	56,5042	35,5597	18,74	2,82
Colônia Miranda	19,3635	15,0726	2,56	0,5
Subtotal	936,1163	601,0496	317,9900	27,9000



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 de praticas 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 tratos culturais necessários espera-se colher cerca de 2000 m³ 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 o procedimentos estão descritos abaixo.

Produção de Mudanças (Viveiro)

Toda muda florestal utilizada pela Móveis Katzer Ltda, é proveniente de viveiro de terceiro. 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 10 gramas (microporta isca). A empresa possui o pedido de derrogação junto ao órgão Certificador para uso da fórmula Sulfloramida.

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 90º;
- Plantio: sendo o plantio realizado com uma haste pontiaguda de ferro (xaxo).

Replantio

Por replantio 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 Seletivo

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 remediações ocorrerão respectivamente com intervalo de 1 ano.

As intervenções ocorrerão quando a área basal atingir 40m²/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 por a 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.

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 de 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 de 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 de 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 e laboratórios, para trabalhadores e familiares,
- Serviço odontológico para trabalhadores e familiares,
- Cestas básicas,
- Farmácia,
- Alimentação,
- Convenio com Entidades educacionais.

Os benefícios são estendidos aos empregados terceirizados.

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 os moradores das fazendas;
- 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*.

Abaixo os principais itens monitorados pela Móveis Katzer Ltda.

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

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

RESULTADOS DE ALGUNS INDICADORES APURADOS

- Registros de atividades ilegais nas propriedades da empresa:

De 2017 à 2018 = Sem registros de atividades ilegais

- Registros de Ocorrência de Incêndios:

De 2017 à 2018 = Sem registros de Incêndios

- Registros de Acidentes de Trabalho:

De 2017 à 2018 = Sem registros de Acidentes nas unidades de Manejo Florestal

- Registros de Treinamentos Realizados:

De 2017 à 2018 = 14 treinamentos (12 de Segurança no Trabalho e 2 de RH)

- Número de trabalhadores diretos:

De 2017 à 2018 = 23 trabalhadores diretamente envolvidos.

- Controle de Pinus em Áreas de Conservação (APP, Remanescentes Florestais):

De 2017 à 2018 = Realizado o Controle em 7 Fazendas de um total de 9 Fazendas do Escopo.

- Consumo de Formicida:

De 2017 à 2018 = 10 Kg (aplicação em 23 hectares), média 0,43 Kg/ha.

- Registro de Monitoramento Trabalhista dos documentos das Empresas Prestadoras de Serviço:

De 2017 à 2018 = 100% Em conformidade com as exigências

- Registro de Pesquisa com a Comunidade do Entorno

Foi realizada uma pesquisa de satisfação entre os vizinhos e confrontantes das Unidades de Manejo Florestal da Móveis Katzer durante 3



dias (25/04/18; 26/04/18 e 30/04/18). As Unidades pesquisadas foram Fazenda Quitandinha, Fazenda Colônia Nova, Fazenda Pelé, Fazenda Moema, Fazenda Tingui e Fazenda Bituva.

Foi observado de forma geral que os vizinhos e confrontantes estão satisfeitos com a forma como a Empresa Móveis Katzer Ltda vem conduzindo os trabalhos nessas áreas. A maioria dos entrevistados verbalizaram que não conseguem relatar nada que desabone os trabalhos da organização, tanto com relação a inserção de novas pessoas (funcionários) perto das suas moradias como o cuidado com as unidades de Manejo Florestal.

A pesquisa obteve sucesso na sua realização alcançando o objetivo proposto. Que foi o levantamento da satisfação ou não daqueles que moram ao lado ou próximos as áreas determinadas.

Segundo a maioria das respostas, obteve-se uma maior satisfação dos vizinhos com relação a Móveis Katzer, levantando alguns pontos de maior sensibilidade, tais como, as estradas, que precisariam de mais atenção. Também da necessidade da Empresa Móveis Katzer se fazer mais conhecida nas regiões atuantes. E a valorização e treinamento dos funcionários que são ponte entre a empresa e as Unidades, sendo eles visto como referenciais e “embaixadores” da empresa nesses locais.

Conclui-se que essa preocupação com a conscientização e o respeito ao Meio Ambiente preservando a natureza é um dos objetivos e valores que a Móveis Katzer possui.